مجلة البستنة

https://thegardenwithmohammed.blogspot.com

الاسئلة و الاجابات _ من التاريخ _ البستنة والاطفال _افكار بستانية _لحظة تأمل _ من حدائقنا

لتعلم هواية الزراعة المنزلية و الثقافة البستانية

العدد
الثاني ٢٠٢٤

مجلة دورية مجانية

أفتتاحية العدد

أسعد الله اوقاتكم بكل خير .. يسعدني تقديم العدد الثاني من (مجلة البستنة) شهر فبراير عام ٢٠٢٤

مع اضافة مواضيع متنوعة و ثرية المعلومات عن تربية واكثار النباتات داخل المنزل والتعرف على بعض الازهار الشتوية و طرق جديدة لزراعة النباتات من خارج الوطن العربي و تاثير ممارسة هواية البستنة يوميا او اسبوعيا على الصحة النفسية ومع مجموعة انشطة جديدة للاطفال واقتراحات بستانية جديدة ثم اخذك فى جولة لحديقة من حدائق الوطن العربي وكذلك التعرف على بعض نباتات جديدة من عالم النباتات المائية و التعرف على نباتات و شكل الحدائق الملكية بالحضارة المصرية القديمة والكثير ..

اتمني ان اكون وفقت فى هذا العمل و تحياتي

المهندس الزراعي : محمد السيد



special thanks

Madeleine Abou Shakra

Iman Dahabi

Mohy El deen

Eliane Chedid Madi

فهرس العدد


من افكار
تنسيق البلكونة
Big Dream
Small Space
5


6






9
















17




من طرق
اكثار النباتات

طريقة اكثار العقل الخضراء او الخشبية ؟

plant propagation from (stem) Cutting

العقلة = هى جزء من ساق النبات اما كلمة التعقيل = عملية تجذير العقل



ســاق النبــات تنقســم لنوعين :

١- ســاق تكــون (غضــة = طرية) :

عمرها اقل من سنة للفروع الثانوية من الاشجار

او اذا كـان نـوع النبـات نفسـه الساق طرية مش بيكون ساق خشبية مثلا ساق النعناع او الطماطم او البوتس

وفــى الحالــه دى بيــتم قطـف عدد كبير من الاوراق بحيث يكون على الفرع الواحد عدد قليل من الورق ثم مسموح انــك تســتخدم كــوب المــاء

لتجذير العقل الخضراء فى المياة مع تغيير المياه يوميا

او تغرسها فى التربة الزراعية مباشرة

٢- ساق خشبية :

عمرها اكبر من سنة للاشجار مثل جذوع الاشجار او فروع الاشجار يبدأ السمك مثل سمك القلم الرصاص

مثلا ساق الخوخ او التفاح او الزيتون وقت الاكثار تختار سيقان خشبية قد القلم الرصاص او اكبر

شروط نجاح عملية الاكثار بالعقل

١- الميعاد الصحيح للتجذير العقل

الميعاد مرتبط بنوع النبات مثلا فى انواع من النباتات مثل الصبارات والعصاريات المواعيد المناسبة هى اشهر الربيع والخريف

وفى نوع نبات بيتم عملية التجذير طول السنة زى مثلا نبات النتيرا جامبو أو نبات الجهنمية (نبات باسم الجميلة او مجنونة) فى بلاد اخري

وفى نوع نبات بيتم عملية التجذير فى الاشهر الباردة من الشتاء مثل الورد الجوري

٢- طول و سمك و حالة العقلة الخشبية

لو افترضنا انك اخدت عقلة من شجرة لازم تكون العقلة طولها اكبر مثلا ١٥ او ٢٠ سم

تكون الساق خالية من الامراض او الافات النباتية يعني غير مصابة

الساق النباتية بتحتوي على اماكن خروج ورق او عيون بالتالي يتم قص العقلة بالقرب من مكان خروج الورقة

و باستخدام مقص العقل (هو مقص خاص السن فيه على

شكل نصف دائري ليس المقص العادي بيستخدم مع الفروع السميكة الاكبر من سمك القلم الرصاص

والمقص بيتم تعقيمه بالكحول قبل استخدامه)

العقل الخشبية لا تصلح انها توضع فى كوب ماء لانها بتاخد وقت طويل على خروج الجذور مثلا شهر

وفى الحاله دي بتكون اكثر عرضه للاصابة بالاعفان يعني تعفن العقلة وهى فى الكوب الماء نتيجة انتشار الفطريات

بالتالي بيتم غرس العقل الخشبية فى تربة زراعية او بيئات مختلطة

(البيئات المختلطة تسمي ب تورب زراعي فى بعض الدول العربية مثل البيتموس مع كوكوبيت او بيرلايت مع كوكوبيت)

او تسمي فى بلاد الاجنبية باسم potting mix or organic potting mix

.

٣- محفزات التجذير

المحفز الهدف منه تسريع من عملية التجذير يتم استخدام هرمون (اندول بيوتاريك اسيد IBA)

هتلاقيه بالصيدلية الزراعية او محلات مستلزمات الزراعية و هو شيء ثانوي ليس ضروري للزراعة المنزلية

لكنه مهم بالنسبة للمشاتل الى تنتج عقل باعداد كبيرة .. اذا هتستخدمه يتم ارتداء جوانتي قبل الاستخدام

الهرمون التجذير بيكون فى صورة (جيل gel او بودر powder) بيتم غمس فيه طرف العقله السفلي

بمعنـــي العقلـــة الواحـــده ليهـــا طـــرفين .. طـــرف علـــوي فـــى اتجـاة الاوراق النباتـات لاعلـي و طـــرف ســـفلي و بتســـتخدم الهرمون من طرف السفلي ثم الغرس فى التربة

البــديل عــن هرمــون التجــذير هـو استخدام جيل الصبارات

الالـوفيرا او جيل كفوف التـين الشوكي

كلمـــة كـــف تـــين الشـــوكي فـــى مصـــر : بمعنـــي (لـــوح) مـــن تين الشوكي

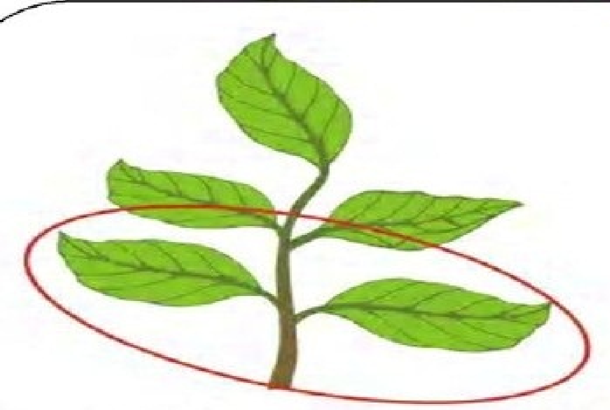


fig 1. Cuttings ideally need spare leaves at the base that can be removed later

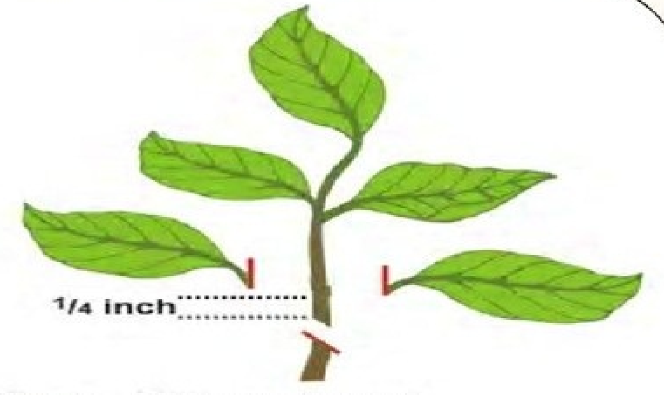


fig 2. Where to cut



fig 3. Insert base of cutting into clone gel

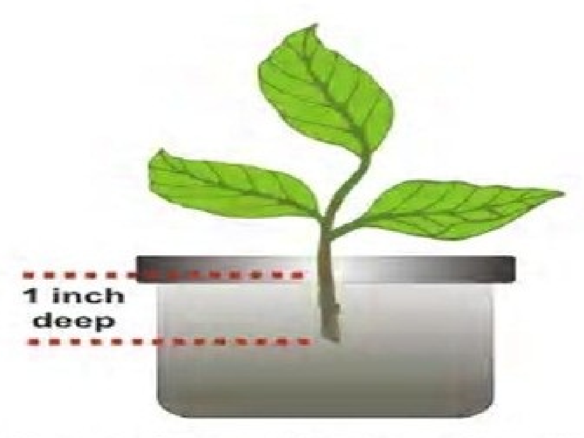


fig 4. Insert base of cutting snugly into coco coir



تجذير العقل الغضة فى الماء

تجذير العقل الخشبية فى التربة او بيئات (تورب زراعي)



هرمون التجذير :
اندول بيوتاريك
اسيد

I B A



جل الصبارات مثل جل
الالوفيرا

بديل عن هرمون التجذير



مقص العقل الخشبية
او الاعواد الكبيرة
عن القلم الرصاص

طريقة لزراعة البذور الاشجار البرية بالطبيعة باستخدام النبال

planting Seed balls with wooden slingshot



الفكـرة بـدأت مـن (كينيـا) و اتنقلـت الفكـرة الـي (الهنـد) لاعادة تشجير الغابات والاراضي خالية من النباتات

باسـتخدام طريقـة مختلفـة عـن زراعة الشتلات الاشجار ونباتات البرية

وهى تغليف بذور الاشجار البرية منها بذور شجرة الاكاسيا بطبقة من الطين او تربة زراعية مختلطة (تورب زراعي مختلط) مثلا بيئة البيتموس مع بيرلايت او بيئة الكوكوبيت مع بيرلايت

ثم يتم تشكيلها على شكل كرات صغيرة و يتم تجفيفها فى الظل لحين تصبح كرات جافة سهل النقل والحفظ او التداول لبيعها





و بالنهاية بيتم تشجيع الاطفال و طلاب المدارس واساتذة من كينيا باستخدام (النبال) بالتصويب على بقع الارض الخالية من الاشجار بهدف زراعة كرات الطين تحتوى على بذور ... ولما يوصل لكرات الطين رطوبة مثل الامطار بيحدث الانبات وثم تنمو بريا

رأي الشخصي عن الموضوع :

يعتبر اهدار للبذور لان مش كل البذور لديها فرصة للانبات و الافضل يتم زراعة البذور الاشجار البرية فى اكواب بلاستيكية او اكياس خاصة لزراعة الشتلات او صوانى تشتيل

(صواني التشتيل : عبارة عن صواني من الفلين او البلاستيك تحتوي على فتحات يتم مليء كل فتحة بالتربة الزراعية ثم زراعة البذور فيها) للحصول على شتلات كاملة (الشتلة : عبارة عن نبات له جذور و اوراق وهو صغير بالعمر بعد الانبات البذور) ... ثم زراعة الشتلات فى اماكن مخصصة بعد دراسة طبيعة الارض وظروف المكان المناخية

واخيرا يتم ترقيم الشتلات لمعرفة العدد الفعلى الى تم زراعته بالارض



شكل صواني التشتيل و الاكياس للزراعة البذور

شكل الترقيم الشتلات الى تم زراعتها من البذور و الاشجار البرية .. عبارة عن لوحات معدنية او من الخشب مقاوم للرطوبة مثل الاخشاب الزيتية .. الهدف لسهولة التعرف على نوع الشجرة البرية و متابعة حالتها

وحاليا بيتم استخدامها مع اشجار الفاكهة فى بساتين


مكافحة
الافات النباتية
29

طريقة عضوية لمكافحة بعض الافات النباتية للحديقة المنزلية ونباتات الاصص

Organic Pesticides for Home Gardens



الافات النباتية :

ممكن تكون حشرات او قوارض او طيور او حيوانات بتتغذي او تسبب ضرر كبير على النباتات او ثمار النباتات و نتيجة لذلك يوجد جروح على النبات تجعل النباتات عرضة للاصابة بمرض فطري

لذلك لما نلاقي افة نباتية و مرض نباتي معا على الورق النبات بيتم مكافحة اولا الافة الى تسبب مشكلة ثم علاج المرض الفطري

كلمة (مكافحة) ليس معناها قتل الافة فقط انما استخدام وسائل للابعاد الحشرات او منع الكائن انه يقترب من النباتات

طريقـة اليـوم هـي اسـتخدام مـواد مـن الطبيعـة ليهـا تـاثير طـارد للحشـرات insect repellent

الافات المستهدفة على الاكثر

المن - البق الدقيقي - التربس - الحشرات القشرية - الذبابة البيضاء



من تركيا - انقرا

الاستاذ الدكتور سونير قزاز
Prof.Dr. Soner Kazaz

كليـة زراعـة جامعـة انقـرا تخصص بستنة ومجال عملـه فى تربية و انتاج نباتات زينة

دكتـور سـونير قـدم نصـيحة للمكافحـة بعـض مـن الافـات النباتية لنباتات المنزل

باستخدام زيوت نباتية عطرية مـع الصـابون العربـي او زيـوت نباتيـة عطريـة مـع كولونيا الليمون

بتعتمـد علـى مبدأ طـرد الافـة وهى تشبه طريقة اعداد زيت النيم كبديل عضوي

انواع الزيوت العطرية

زى مـثلا زيـت الأوكـالبتوس او زيـت جـوز الهنـد او زيـت القرنفـل او زيـت حشيشـة ليمـون سـيترونيلا او زيـت النعناع الفلفلى او زيت شجرة الشاى او زيت لافندر او زيت النيم او زيت القراص

المهم نوع واحد منهم فقط مع الصابون العربي او مع كولونيا الليمون

المعيار و طريقة الاستخدام ؟؟

١- في حال استخدام كولونيا الليمون :

غطاء من كولونيا الليمون + لتر مياه + ١٠ ملى من الزيت العطرى نوع واحد من الزيوت العطرية ثم المزج

طريقة الاستخدام :

بتستخدم رش على المجموع الخضرى المصاب ب الافه النباتية خصوصا السطح السفلى من كل ورقة وليس على التربة

الرش يكون بالصباح الباكر

٢- في حال استخدام الصابون العربي :

واحد لتر مياه + من ٥ ل ١٠ ملى زيت عطرى + ٥ معالق كبيرة من الصابون العربي سواء الجيل او السائل ثم المزج

لو كان الصابون العربي فى صورة جيل او هلام بيتم وضعه فى مياه دافية على درجة حرارة ٤٠ مئوى

المعلقة الكبيرة من الصابون العربى الهلامى = ٢٧ جرام ونص بالتالى بيتم وضع ١٣٧ جرام من الصابون العربي الهلامى للتر واحد من المياه

طريقة الاستخدام :

بتستخدم رش على المجموع الخضرى المصاب ب الافه النباتية خصوصا السطح السفلى من كل ورقة وليس على التربة

الرش يكون بالصباح الباكر

طريقـــــــــــة زيـــــــــــــت النـــــــــــيم

بشـكل عـام بنسـتخدم زيـت النــيم بشــكل اساســي فــى الزراعـات العضـوية ... زيـت النــيم مسـتخرج مــن اوراق شــجرة النــيم ولــيس مــن الزنزلخت بمعنـي يوجد فـرق مـا بين شجرة النـيم و شـجرة الزنزلخـت الاتنـين متقـاربين فـى شـكل الـورق لكـن ليسـوا نبـات واحـد ... زيـت النـيم متوفر فى صيدليات او محلات العطـارة الكبيـرة علـى شـكل زجاجـات احجـام صـغيرة او متوسطة

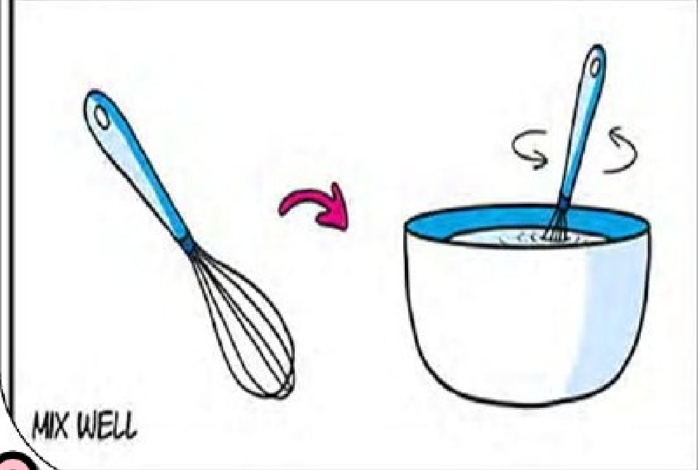
طريقة الاستخدم ؟

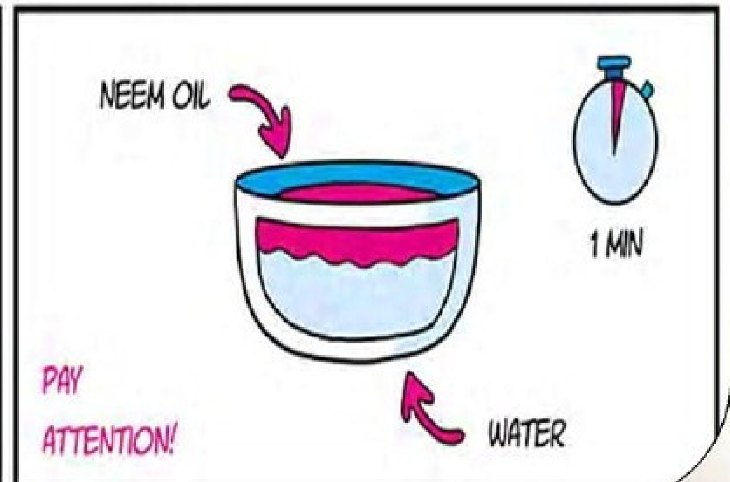
١٠ ملي من زيت النيم + لتر ميـاة + معلقــة صـغيره مــن صــابون السـائل او صــابون العضوي ثم الرج ليمتزجوا جيـدا داخـل الزجاجـة و بيـتم اسـتخدامه رش علــى الــورق اسبوعيا بالصباح الباكر

طريقة كما بالصورة









ملحق العدد

من بعض ازهار النباتات
الشتوية + بيانات الرعاية

لمعرفه متطلبات النباتات
فى حال ايجاد نبات عليه اسم فقط

اسم النبات + plant care requirements
بالانجليزية

light الاضاءه
Full sunlight
شمس مباشره
partial shade
شمس جزئية
indoor/ shade
low-light
ضوء نهاري

soil التربة
moist
over watered
تربة رطبة
السقى قبل جفاف التربة

watering irrigation الرى
dry / drought
water less
low-water
تربة جافه
سقى على ايام متباعدة

fertilizer سماد
للدول الاجنبية
بعض الاسمده هناك
غير متوفره
فى بلادنا
#كيف_تسمد_النباتات

perennial معمر
annual حولى



Camellia (Camellia japonica)

Plant type: Shrub

USDA Hardiness Zone: 7-9

Flower color: Gold/yellow, pink, red/burgundy, white, variegated

Flower bloom season: Winter, Spring

Attracts: Pollinators, songbirds

Fragrant: No

Maintenance: High

Light: Partial shade

Soil texture: High organic matter

Soil pH: Acid

Soil drainage: Good, moist, occasionally wet

Algerian Iris (Iris unguicularis)

Plant type: Bulb, perennial

USDA Hardiness Zone: 7-9

Flower color: Gold/yellow, purple/lavender

Flower bloom season: Winter, Spring

Attracts: Butterflies, hummingbirds, pollinators

Fragrant: Yes

Maintenance: Low

Light: Full sun, partial shade

Soil texture: Clay, loam, sand

Soil pH: Alkaline, neutral

Soil drainage: Good, moist



Cyclamen (Cyclamen)

Plant type: Bulb

USDA Hardiness Zone: 4-11

Flower color: Pink, purple/lavender, red/burgundy, white

Flower bloom season: Fall, Winter, Spring

Attracts: Bees

Fragrant: Yes

Maintenance: Medium

Light: Partial shade

Soil texture: Loam

Soil pH: Acid, neutral

Soil drainage: Good

Christmas Roses (Helleborus)

Plant type: Herbaceous perennial, perennial

USDA Hardiness Zone: 5-8

Flower color: Cream/tan, green, pink, purple/lavender, red/burgundy, white

Flower bloom season: Winter, Spring

Fragrant: No

Maintenance: Low

Light: Partial shade

Soil texture: High organic matter, loam

Soil pH: Alkaline, neutral

Soil drainage: Good



Pansy (Viola x wittrockiana)

Plant type: Annual

USDA Hardiness Zone: 6-10

Flower color: Blue, gold/yellow, purple/lavender, red/burgundy, white

Flower bloom season: Fall, Winter, Spring

Attracts: Butterflies

Fragrant: Yes

Maintenance: Medium

Light: Full sun, Partial shade

Soil texture: Clay, high organic matter, loam, sand

Soil pH: Acid, alkaline, neutral

Soil drainage: Good, moist

Daffodil (Narcissus)

Plant type: Bulb, ground cover, perennial, poisonous

USDA Hardiness Zone: 4-8

Flower color: Gold/yellow, orange, pink, white, variegated

Flower bloom season: Winter, Spring

Fragrant: Yes

Maintenance: High, low, medium

Light: Full sun, partial shade

Soil texture: Clay, high organic matter, loam, sand

Soil pH: Acid

Soil drainage: Good



Winter Daphne (Daphne odora)

Plant type: Shrub, poisonous

USDA Hardiness Zone: 7-9

Flower color: Pink, purple/lavender, white

Flower bloom season: Winter, Spring

Attracts: Bees, butterflies, moths, pollinators

Fragrant: Yes

Maintenance: Low

Light: Full sun, partial shade

Soil texture: High organic matter, loam

Soil pH: Acid, alkaline, neutral

Soil drainage: Good, moist, occasionally dry

Snowdrop (Galanthus elwesii)

Plant type: Bulb, perennial

USDA Hardiness Zone: 4-7

Flower color: Green, white

Flower bloom season: Winter, Spring

Attracts: Bees

Fragrant: No

Maintenance: Low

Light: Full sun, partial shade

Soil texture: Clay, high organic matter

Soil pH: Acid, alkaline, neutral

Soil drainage: Good, moist, occasionally wet



Witch Hazel (Hamamelis mollis)

Plant type: Shrub, tree

USDA Hardiness Zone: 5-8

Flower color: Brown/copper, Gold/yellow

Flower bloom season: Winter, Spring

Attracts: Small mammals, songbirds

Fragrant: Yes

Maintenance: Low

Light: Full sun, partial shade

Soil texture: High organic matter

Soil pH: Acid

Soil drainage: Good, moist, occasionally wet

Winter Jasmine (Jasminum nudiflorum)

Plant type: Ground cover, shrub, vine

USDA Hardiness Zone: 6-10

Flower color: Gold/yellow

Flower bloom season: Winter, Spring

Fragrant: No

Maintenance: Low

Light: Full sun, partial shade

Soil texture: Clay, loam, sand

Soil pH: Acid, alkaline, neutral

Soil drainage: Good, moist

التوليب .. ملك الحدائق

كيفية زراعة و رعاية ابصال التوليب

plant care requirements متطلبات الرعاية الاساسية

Plant Type : Bulbs

Plant Family : Liliaceae

Genus : Tulipa

Common names : Tulip

Exposure : Full Sun

Season of Interest : Spring

Hardiness zone : 3 - 8

Maintenance : Low

Water Needs : Average

Soil Type : Chalk, Loam, Sand

Soil pH : Acid, Alkaline, Neutral

Soil Drainage : Well-Drained

Garden Uses = Banks And Slopes, Beds And Borders, Edging, Patio And Containers

Garden Styles City and Courtyard, Informal and Cottage



نبات موطنه الأصلي وسط أوروبا وشرق آسيا.

نبتة التوليب نفسها تتكون من ورقتين إلى ٦ أوراق عريضة مستدقة وشمعية تعطيها هذا اللون الأخضر المزرق. أما الأزهار فهي مثل الكوب وفي بعض الأنواع مثل النجمة. ولها ألوان كثيرة لأنها من أقدم أنواع النباتات المهجنة.

للنبتة الواحدة زهرة واحدة فقط وفي بعض الأحيان زهرتين. و للتوليب أكثر من ١٠٠٠ نوع متوزعة تحت ١٥ تصنيف يعتمد على شكل الزهرة وطولها ووقت إزهارها.

يعتبر التوليب ساما للإنسان والحيوان وخصوصا البصلة التي تخرج منها النبتة.

Parrot Tulips | Garden tulip | Lady tulip | Tulipa greigii | Tulipa kaufmanniana | Red cross tulip

Tulipa humilis | Candia tulip | Tulipa suaveolens | Turkestan tulip | Flax-leaved tulip | Tulipa orphanidea

Tulipa agenensis | Tulipa praestans | Tulipa kolpakowskiana | Maria Kaczynska | Tulipa tubergeniana | Tulipa systola

Tulipa micheliana | Tulipa korolkowii

من انواع ابصال التوليب

هي من النباتات المعمرة (**النبات المعمر** = نبات يعيش اكثر من سنة) في الأجواء الرطبة ذات الشتاء معتدل إلى شديد البرودة والصيف الدافيء.

وهي أيضا من النباتات الحولية شتوية

(**نبات حولي** = نبات موسمي **Annual** لا ينمو طول السنة مثلا نبات حولي صيفي يعني نبات صيفي او نبات حولي شتوي يعني نبات شتوي)

بالتالي هو نبات حولي موسمي التي تتم سنة وتموت وخصوصا الأنواع المهجنة منها.

بمعنى اخر .. بالنسبالنا فى الوطن العربي النبات موسمي عمره قصير مع دخول الصيف النبات ينتهى وتستخرج البصلة بعكس بلاد اخري درجات الحرارة منخفضة يصبح النبات معمر طول السنة موجود

جميع أنواع التوليب تفضل الإضاءة الساطعة جدا. لكي تزهر، لا بد من تعرضها لدرجة حرارة أقل من ١٢ درجة مئوية لمدة ١٢ إلى ١٤ أسبوع. تروى بعد جفاف السطح العلوي للتربة نسبيا.

تكاثر التوليب بالبذور ... او الافضل عن طريق زراعة الأبصال وذلك خلال فصل الخريف. بعد شراء البصلة، اغرسها في التربة الاصيص او تربة الحديقة على عمق

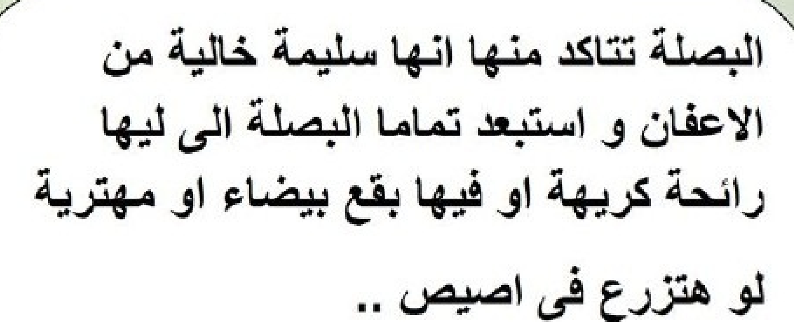


شكل بذور توليب



شكل ابصال توليب





البصلة تتاكد منها انها سليمة خالية من الاعفان و استبعد تماما البصلة الى ليها رائحة كريهة او فيها بقع بيضاء او مهترية

لو هتزرع فى اصيص ..

التربة تكون عبارة عن بيئات مختلطة معا او كما تسمي ب تورب زراعي مخصبة عضوي

ولو عايش بالخارج هتلاقيها باسم
organic potting mix

حجم الاصيص متوسط ولو هتزرع اكثر من بصلة الاصيص يكون كبير الحجم وتتوزع الابصال على مسافات فيما بينها

.

احذر من طريقة استنبات الابصال فى المياه لان ممكن يحصل عفن جذور او عفن للبصلة نفسها






مهرجان التوليب حول العالم
Netherlands - Amsterdam




Istanbul tulip Festival -turkey



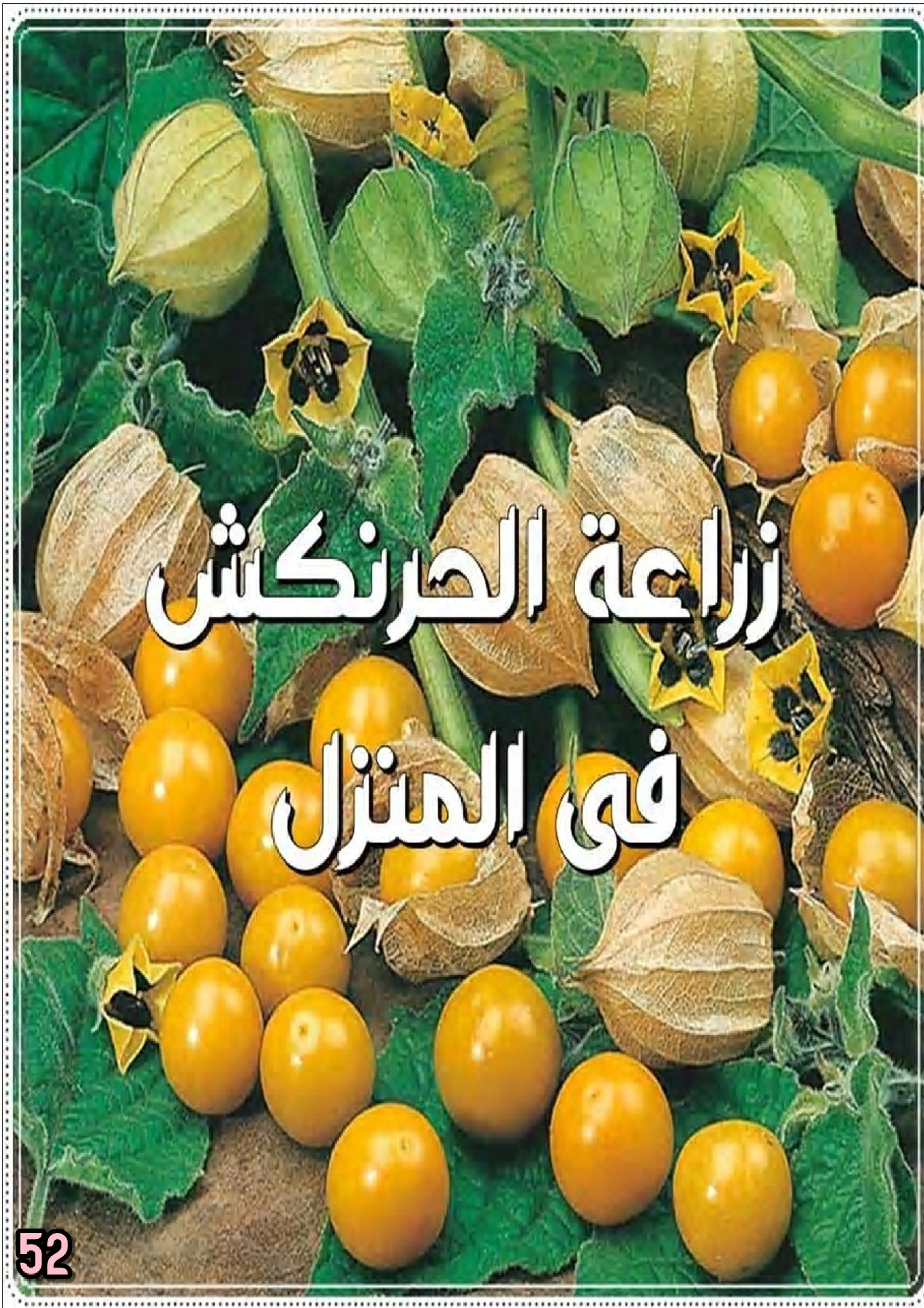


Gorky park - Moscow


Tanto - Japan






زراعة الحرنكش
فى المنزل

زراعة الحرنكش فى المنزل

cape Gooseberry / golden berry / husk tomato / ground cherry

نبات شجيرى قصير من العائلة الباذنجانية
العائلة باذنجانية زى الطماطم والفلفل والباذنجان والبطاطس
بالاساس هو من محاصيل الخضروات ولكن احنا بنستخدمه ك فاكهه

--

متطلبات النبات لزراعته

الاضاءه:

بيحتاج للشمس المباشرة طول فتره النهار او الشمس الخفيفة
او الحد الادنى من عدد ساعات الشمس اربع او خمس ساعات يوميا

لو عدد ساعات الشمس قليلة هيكون نمو النبات ضعيف
وافضل جهة هى جهة الجنوب من البوصلة او القبلية
بالتالى لو منطبق عندك المكان بلكونة جهه قبلية او سطح بيت مكشوف او حوض ارضي بالجهه الجنوبية تقدر تزرع النبات

الزراعة من البذور داخل الثمرة او الشتلات

--

لو هيتزرع فى الاصيص:

الاصيص يكون متوسط او كبير الحجم

تربة مختلطه مثلا طين مع رمل نسبة ١ ل ١
او بيئات بيتموس مع بيرلايت او كوكوبيت مع بيرلايت نسبة ١ ل ١
واى خليط منهم يضاف مادة عضوية مثلا كمبوست او فيرمى او سباخ متحلل
او بدلا من ذلك شراء بيئات مختلطة جاهزه للزراعة فيها ومخصبة زى
organic potting mix

كيف تستخرج البذور من الثمار ؟

افضل طريقة تضع ثمار الحرنكش فى الهاندبلندر او الخلاط مع الماء
ومن ثم التصفيه واخذ البذور على قماش وتترك تجف فى الظل
البذور صغيره جدا فى الحجم بالتالى وقت زراعتها فى الاصيص يكون نثر سطحى بكمية قليلة
وتتغطى بطبقة خفيفه من التربة ومن ثم استخدام بخاخ لترطيب التربة
-

ميعاد الزراعة:

الميعاد الاول من فبراير ل مارس
الميعاد التانى من ابريل ل مايو
الميعاد التالت من سبتمبر ل اكتوبر

بالنسبة للرى:

وقت زراعة البذره ضرورى تكون التربة رطبة
من بعد الانبات النبات محب الرى المنتظم عدم تعطيش النبات وايضا عدم اغراقه بالماء

خطة التسميد المبدئية:

الهدف من الخطة حضرتك بتكتشف مراحل النمو وهتمشي ازاى من خطوات فى التسميد

النبات بيمر ب تلات مراحل للنمو من بعد الانبات البذور
)مرحلة النمو تكوين الخضرى والجذرى / مرحلة تزهير / مرحلة الاثمار(
والازهار والثمار الاتنين موجودين مع بعض على الساق كما بالصورة
والتسميد هيبداء من بعد خروج اوراق حقيقيه من بعد اوراق الانبات بعدد اربع او خمس ورقات
نوع التسميد على حسب المتوفر فى دولتك وضرورى طبعا تقراء البيانات المكتوبة علي كل سماد
مثلا لو هتسمد كيميائي:
هتحتاج ل ان بي كى متوازن مضاف اليه عناصر صغرى بشكل اساسي
NPK 20:20:20 +TE
و ان بي كى عالى فسفور و بوتاسيوم او ام كى بي هتستخدم اى منهم فى التزهير والاثمار
MKP 0:52:34
مثلا لو هتسمد عضوي :
شاى الكمبوست او شاى الفيرمى او ماء حوض سمك الزينة اى منهم مره كل شهر
لو حضرتك عايش بدول اوروبية او استراليا هتجد نوع من ان بي كى عضوي

بالنسبة للافات النباتية والامراض:

لان النبات من العائلة الباذنجانية لازم نتعرف على الافات والامراض العائلة

وهذه العائلة هتجد الافات منها ذبابة البيضاء / العنكبوت الاحمر / الديدان القارضه والحفارات

وايضا الامراض منها الامراض الفطرية مثل البياض الدقيقي والبياض الزغبي

فوائد الحرنكش الصحية





يحتوي على مواد مضادة للأكسدة تحمي فروة الرأس من الالتهابات.



تناول الحرنكش يساعد الجسم على امتصاص قدر أكبر من الكالسيوم، المفيد لصحة العظام

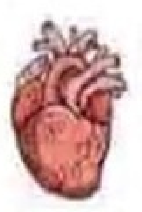


تناول ثمرة حرنكش يسكن من آلام الدورة الشهرية للمرأة، وتقلصات عضلات البطن.



يمد الحرنكش الجسم بالكربوهيدرات اللازمة لحرق الدهون، فهي مصدر الطاقة الأول للجسم.

يحتوي على كمية من الألياف الغذائية المهمة لتحسين حركة الطعام في الأمعاء



تقلل من الكوليسترول الضار، وترسبه على الشرايين، مما يساعد على صحة القلب


البستنة و الاطفال

الارشادات العامة

- حلقة العدد خاصة للاطفال من عمر ٤ الى ٥ سنوات

- لا يسمح باستخدام ادوات حادة امام الاطفال مثل مقص العقل او سكين

- لا تستخدم مبيد كيميائي او سماد كيميائي او تربة زراعية

- مسموح باستخدام البيئات مثل بيتموس او الكوكوبيت .. البيئات تسمي تورب زراعي

- ادوات التلوين يتم استخدام الالوان خشب المخصصة و الامنة للاطفال

- استخدام نوع من الصلصال الامن للاطفال

- جعل الطفل يمارس مجموعة انشطة متنوعة لتنمية الذكاء و تفريغ طاقته فى شيء مفيد

- الخروج مع الطفل الى اماكن تحتوي على حدائق

وكذلك الاعتياد على ممارسة هوايات و تشجيعه بالكلمات تحفيزية و ممارسة انشطة مثل صور ايجاد الاختلاف و القراءة له قصص الاطفال او ممارسة الرسم او التمارين الرياضية صباحا معك

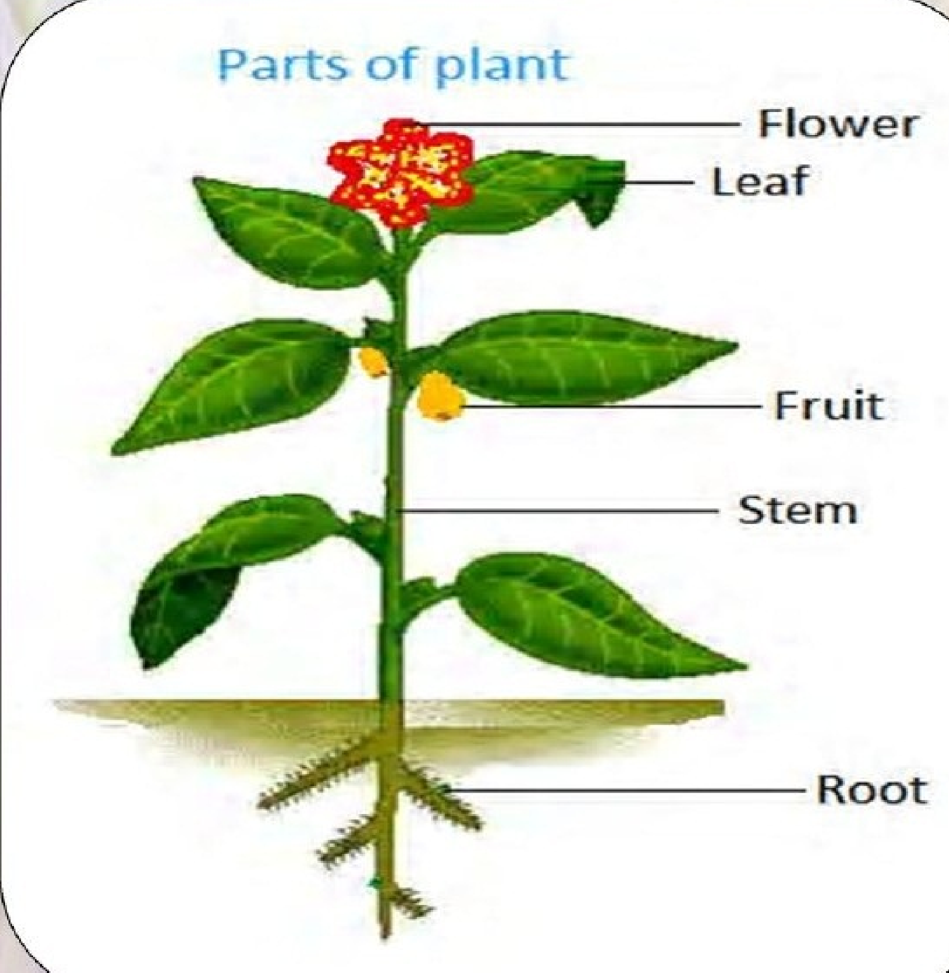


الدرس الاول :

اجعل طفلك يتعرف على مراحل الاستنبات البذور من بعد ممارسة دروس الاستنبات البذور من العدد الاول بالمجلة .. ثم التعرف علي اجزاء النبات مثل التعرف على شكل الجذور و شكل الورق و الساق النبات ... ثم رسم نموذج له ليتعرف على الاجزاء النبات ككل مثل الازهار و الثمار



مراحل الاستنبات البذور



اجزاء النبات

الدرس الثاني :

اجعل طفلك يحاول رسم اجزاء النبات و مراحل الاستنبات البذور .. ثم استخدم مقص مخصص للاطفال و الاوراق الملونة و الصمغ او لاصق الورق

لعمل لوحة صغيرة تحتوي على مراحل استنبات البذور و اجزاء النبات





الدرس الثالث :

اخرج فى نزهة مع طفلك الى الحديقة و باستخدام اداة العدسة مكبرة اجعل طفلك يستكشف النباتات ثم اطلب منه رسم ما شاهده بالحديقة



صفحة : مسابقة الرسم
Drawing Competition

تتشرف ادارة الصفحة بتقديم دورة لتعلم أساسيات الرسم من الصفر للمبتدئين مع منح شهادة وكذلك تقديم مسابقة رسم و منح جوائز للفائزين و شهادات تقدير وهي مسابقة رسم سنوية تقدم للموهوبين من جميع الدول العربية بأسم المرحوم الحاج محمد يوسف الدهيبي - دولة لبنان بهدف تشجيع المواهب الصغيرة والشابة على ممارسة هواية الرسم وتقديم افضل ما لديهم من لوحات رائعة

فى نهاية الدورة ستحقق لك الكثير من المكتسبات

- ستتمكن من رسم كل شيء تقريبا.
- ستتعرف على الطريقة الصحيحة لاستخدام المرجعية.
- التمكن من رسم ما تراه و ما تراقبه باستخدام أساسيات الرسم.
- تعلم رسم الخطوط الأساسية و الأشكال الأساسية.
- فهم أساسيات الحجم و الضوء و الظل و التركيب.
- اكتساب الثقة الكافية لتعزيز تعلمك الفني في أي موضوع.
- معرفة أن كل شيء مصنوع من بعض الأشكال الأساسية

للتواصل ومعرفة كافة التفاصيل بالصفحة الرسمية للمسابقة

https://www.facebook.com/mhmdaldahabi

الدرس الرابع :

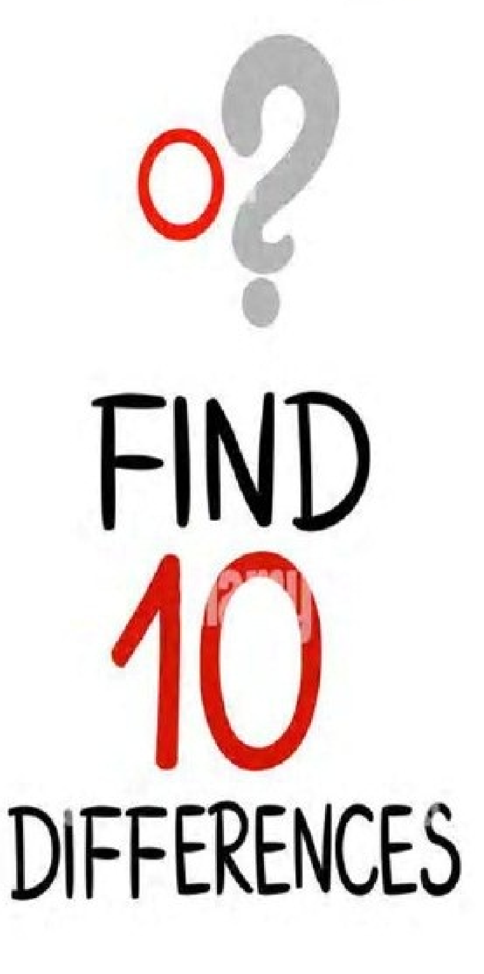
اشتري لطفلك صلصال الامن للاطفال ... ثم مارس التمارين الموجودة بالصورة معه و اطلب منه صناعة اشكال لحيوانات او نباتات و الهدف تنميه قدراته الذهنية




بالعربي
1
2
3
4
بالعربي
1
2
3
4
بالعربي
بالعربي







FIND
10
DIFFERENCES




1
2
3
4
5
6
7
8

ساحة الهوايات وعلاقتها بالبستنة

woman Reading in a Garden - Oil Painting

Barbara Jaskiewicz - Poland



Dreamy Garden Drawing

Amy Hashim - Malaysia



A Song Gardener Painting

Anna Masiul-Gozdecka - Poland



Garden Paradise

Mona Vayda - India



Follow me... Painting

Rudy SchneeWeiss - Canada



Life is a Garden (Grow Hope) Painting

Gina Son - United States



اقرأ كتاب مع

Madeleine Abou Shakra

وراء كل كتاب فكرة
و وراء كل فكرة خطوة للامام







تقترح عليك قراءة رواية الزنبقة السوداء
للكاتب ألكسندر دوما
عن قصة كورنيليوس فان بيرل
كان يعيش حياة سعيدة
وكان يزرع الزنبق واستنبات انواع جديدة
منه فى حديقته
ولكن ماذا يحدث فيما بعد ؟؟

الجروب الرسمي books & workshops
https://www.facebook.com/groups/1398906674022099
لمراجعة الكتب و الروايات
https://www.youtube.com/@read_with_Madeleine

أقوال مأثورة عن البستنة

الفيلسوف الروماني شيشرون

((اذا كان لديك حديقة ومكتبة، فأنت لديك كل ما تحتاجه))

من نصائح مادلين



اذا كان منزلك محاطا بحديقة صغيرة، حاولي كلما رزقت بطفل ان تزرعي له شجرة في الحديقة. عندما يكبر أولادك، ستكون الاشجار ذكرى جميلة لهم ولك في الوقت نفسه.



ان الذهاب إلى الحديقة العامة يصبح اكثر إثارة، اذا كان باستطاعته ان يجلب سلة صغيرة ليضع داخلها كل الكنوز الصغيرة التي يلتقطها في طريقه.



أظهرت نتائج دراسة أجرتها جامعة هاسلت البلجيكية أن الأطفال الذين يترعرعون وسط الطبيعة أكثر ذكاء من نظرائهم الذي ينشؤون في الأماكن الأقل خضرة

وتدل الدراسة على أن المساحات الخضراء تعمل على تحسين جوانب مختلفة من التطور المعرفي لدى الأطفال، غير أن هذا هو البحث الأول لفحص معدل الذكاء. وقد يكون السبب مرتبطاً بانخفاض مستويات التوتر، والمزيد من اللعب والتواصل الاجتماعي.

الذي لا يقرأ لا يرى الحياة



ان هـدفك سـيدتي وهـدف كـل الاهـل، هـو ان ترغبـي ولـدك فـي القـراءة وتغـذي ميلـه إلـى المطالعـة لكـي يصبح فيمـا بعد قارئـا ومطالعـا جيدا. سوف تكونين اوفر حظا بالوصول إلى هدفك هذا، اذا تعودت كل مساء بعد ان تنتهي من حكايتك وتضعي ولدك في السرير ان تعطيه كتابا صغيرا يحتوي على صور مطابقة للقصة التـي حكيتهـا لـه، ودعيـه يتصفح هـذا الكتـاب المصـور بضـع دقـائق، فتعودينـه بـذلك علـى القـراءة دائمـا قبـل أن ينـام، ومـن جهـة أخرى ستساعده هذه الطريقة على النوم السريع.



شـجع طفلـك علـى قـص روايـة وقـوم بتسـجيل صـوته حـين يسـردها لـك لتشـجعه علـى ذلـك . وذلـك لان القصـة من أقوى السبل التي يعرف بها الأطفال الحيـاة بأبعادهـا الماضـية والحضـارة وحتـــى المســتقبلية. فالطفـــل بحكـــم خصائصـه يتميز بطلاقـة الخيـال. وهـو فـي حاجـة الـى دعـم خيالاتـه واثـراء تصـوراته لـذلك فهـو يجـد فـي القصـة ضـالته المنشـودة وعالمـه الاثيـر الـذي يجـد فيـه السـحر والخيـال والمتعـة. بالإضافة إلى ان سرد القصة تنمي من مهارات طفلك اللغوية.



احرصوا على الاحتفاظ بكتب تستمتعون بقراءتها مع اطفالكم، ومنها مجموعة من أغاني الأطفال (الحكايات الشعرية للأطفال) المصحوبة بصور كبيرة، وكتاب للأطفال يحتوي على تهاويد وصور، وكتاب يضم انشطة تسمح للطفل بأن يهدأ ويسكن. أضيفوا الي هذه المجموعة قدر ما تستطيعون من الكتب بشراء كتب اصغر حجما بحيث يستطيع أطفالكم حملها بيديهم.

يقول محمد الرطيان

بإمكانك أن تدور العالم كله دون أن تخرج من بيتك بإمكانك أن تتعرف على الكثير من الشخصيات الفريدة دون أن تراهم بإمكانك أن تمتلك آلة زمن وتُسافر إلى كل الأزمنة رغم أن لا وجود لهذه الآله الخرافية !.. بإمكانك أن تفعل كل هذه الأشياء وأكثر عبر شيء واحد : القراءة، الذي لا يقرأ لا يرى الحياة بشكل جيد

فكرة عمل (بلانتر بوكس)

Planter box for growing plants

بشكل عام :

انــواع الاخشــاب المفضـــلة للحـــدائق لصـــناعة بلانتـــر بوكس او ترابيزات لزراعة او احــواض الزراعــة الخشــبية او ديسكات الحدائق للجلوس او برجــولات الخشـــبية ... يجب ان تكون نوعية الخشب تتحمــل الرطوبــة و درجــات الحـــرارة و الشـــمس مثـــل

الاخشاب الزيتية او من نفس انــواع الاخشــاب الــى تستخم لصناعة المراكب والسفن

(مثـل خشـب شـجرة الارز او بــاقي اشـجار صـنوبريات او خشــب المــاهوجني او خشــب البلوط او خشب شجر الاكاسيا) هــى اشـجار تحتــوي علــى مــادة زيتيــة مقاومــة طبيعــي للرطوبــــــــــــــــــــــة









تنوية :

فكرة العمل ثابتة لجميع المجسمات لذلك هشرحلك على نموذج بسيط

خطوات العمل :

اولا يتم احضار صندوق خشبي او صناديق الفاكهة يكون سليم خالي من الحشرات مثل بق الخشب

ثانيا يتم تبطين الجزء الداخلي بطبقة من المشمع بلاستيكي سمك ١ ملي

ثالثا يتم عمل فتحات لتصريف من اسفل

رابعا يتم مليء الصندوق بالبيئة الزراعية او التربة الزراعية

وخامسا يتم زراعة النباتات من بذور او شتلات




gizmo







لحظة تأمل

Tetra fish with aquatic plants in fresh water tank



من حوض سمك زينة يسمي سمك (تترا) مع مجموعة نباتات مائية للمياة العذبة
سمك التترا تشتهر بالالوان لامعة ويوجد انواع منها مثل الكاردينال تيترا و النيون تيترا
وهى اسماك زينة تعيش فى مجموعات ليس منفردة و اصلها من جنوب أمريكا ومن أفريقيا
ومتوسط حجم السمكة الواحدة من ٣ إلى ٥ سم و يعتمد في طعامه على افتراس الفرائس الحية صغيرة الحجم



Blue Morpho Butterfly

فراشة مورفو الزرقاء من الفراشات النـادرة تعيش بالغابـات الاستوائية والاسم مورفـو رمز الـي إلهـة الحب والجمـال الأفروديت اليونـانيـة القديمـة لشدة جمالهـا وهى من أكبر فراشـات العـالم وتتغذّى علـى الثمـار و خاصـة المـانجو و الكيـوي ، كمـا أنّهـا تُغلـق أجنحتهـا لإخافـة الحيوانـات المفترسـة و من الجدير بالـذكر أنّ لـون الـذكور أكثـر وضوحاً من لـون الإنـاث و عمرها ١١٥ يوم فقط منذ بداية حياتها كـ يرقة





Taking Tour

with

Eliane Chedid madi





Brazil

صديقتنا (اليان) بعدستها فى جولة صغيرة على شاطيء و حديقة الموجودة فى مدينة ساو باولو - البرازيل

و العدد الثاني من مجلة البستنة تركز على شهر فبراير و النباتات الشتوية لكن عايز اخدك فى رحلة صيفية من البرازيل و تتعرف اكثر على بعض النباتات الموجوده فيها

طبعا السؤال .. ما العلاقة بين شهر فبراير الشتوي و التنقل الى رحلة صيفية ؟؟

أشهر الشتاء فى وطنا العربي او نصف الشمالي فوق خط الاستواء من كوكب الارض هى نفسها أشهر الصيف بالبرازيل و استراليا

يعنى شهر فبراير عندنا شهر شتوي انما بالبرازيل هو شهر صيفي ... المواسم معكوسة خلال السنة

مناخ البرازيل مناخ استوائي و دولة تحتوي على غابات بالتالي ينمو هناك النباتات الاستوائية والشبة استوائية

النباتات الاستوائية هتلاحظ ان اوراقها كبيرة بالحجم او ضخمة عن الحجم الاوراق الطبيعي مثل ورق الموز او ورق المانجو

كبر حجم الورق عموما له علاقة تجميع اكبر قدر من الضوء و تنفس النبات ... بعكس النباتات الصحراوية مثلا هتلاقي اشجار و شجيرات الصحراء الورق فيها صغير جدا بالحجم

اشهر النباتات الموجوده هناك :

شجرة البن و نخيل جوز الهند و اشجار الموز و الاناناس ونبات الكنا الهندية و نبات عصفور الجنة و المانجو و الياسمين الهندي و البابا‌ي و الافوكادو و التين الشوكي

و نبات صبار عيد الميلاد و نبات بيبروميا و نبات الطماطم و نبات الريحان الملكي و الديفنباخيا

و قائمة من نباتات اخري متنوعة لنباتات محبة للظروف الاستوائية او شبه استوائية


Jardim da Praia
SANTOS
Brasil













١٠ نباتات اصلية موجودة فى البرازيل

1) Allamanda



2) Amazonian Water Lily



Scientific Name: Allamanda cathartica

Growing Zones: 10 to 11

Flowering Season: Summer to fall

Light Requirements: Full sun

Mature Height: Approximately 10 to 20 feet

Scientific Name: Victoria amazonica

Growing Zones: 10 to 11

Flowering Season: Summer

Light Requirements: Full sun

Mature Height: Approximately 25 feet

3) Anthurium



4) Beach Morning Glory



Scientific Name:
Anthurium spp.

Growing Zones: 10 to 12

Flowering Season:
Throughout the year

Light Requirements:
Bright, indirect light

Mature Height:
Approximately 2 feet

Scientific Name:
Ipomoea pes-caprae

Growing Zones: 8 to 11

Flowering Season:
Throughout the year

Light Requirements:
Full sun

Mature Height: 4 to 6 inches

5) Brazilian Cherry



Scientific Name: Eugenia uniflora

Growing Zones: 10 to 12

Flowering Season: Throughout the year

Light Requirements: Partial shade

Mature Height: Approximately 20 feet

6) Brazilian Dutchman's Pipe



Scientific Name: Aristolochia gigantea

Growing Zones: 10 to 12

Flowering Season: Summer to winter

Light Requirements: Full sun to partial shade

Mature Height: Approximately 20 feet



Scientific Name: Schizolobium parahyba

Growing Zones: 10 to 12

Flowering Season: Spring to summer

Light Requirements: Full sun

Mature Height: 80 to 130 feet

Scientific Name: Justicia floribunda

Growing Zones: 9b to 11

Flowering Season: Fall to spring

Light Requirements: Full sun to partial shade

Mature Height: Approximately 2 feet

9) Brazilian Grape Tree



10) Brazilian Orchid



Scientific Name: Plinia cauliflora

Growing Zones: 10 to 12

Flowering Season: Throughout the year

Light Requirements: Full sun

Mature Height: Approximately 50 feet

Scientific Name: Cattleya labiata

Growing Zones: 10 to 12

Flowering Season: Fall

Light Requirements: Bright, indirect

Mature Height: Approximately 2 feet

من التاريخ

شكل الحدائق الملكية بالحضارة المصرية القديمة





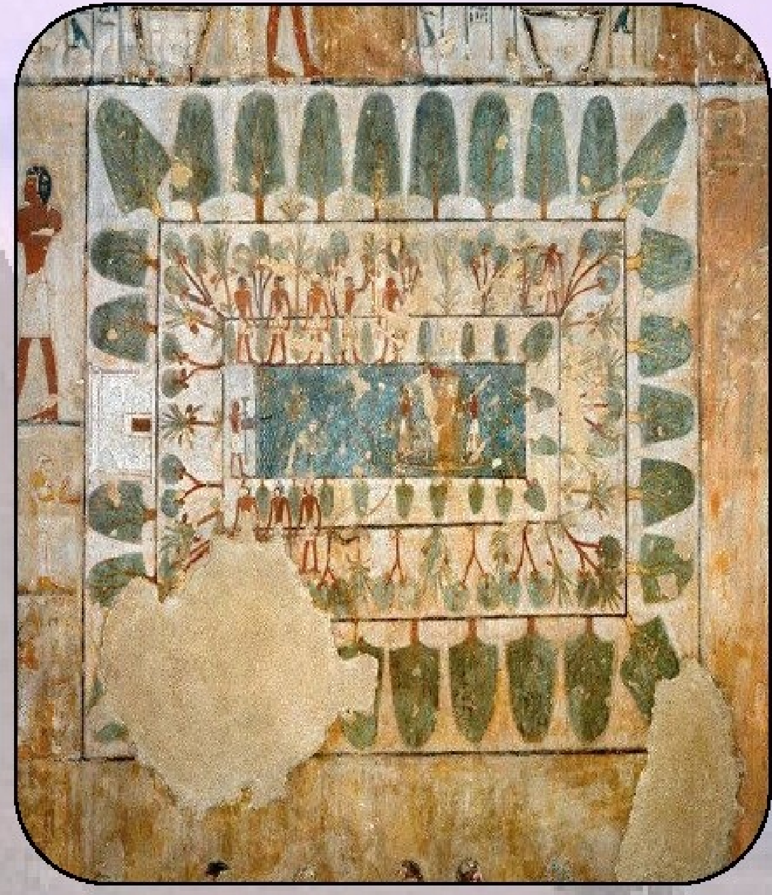
من جدار مقبرة فرعونية نب أمون

جولة صغيرة لمعرفة شكل الحدائق الملكية المصرية القديمة ... في البداية سأعتمد على 3 لوحات

أول لوحة مأخوذة من جدار مقبرة فرعونية (نب امون) بجنوب مصر

.يمكنك رؤية ترتيب أحجام النباتات من الخارج الى الداخل .. من الخارج يوجد مجموعة الأشجار كأسوار = سور نباتي منها نخيل الدوم و شجرة الجميز .. ثم النباتات الاصغر فى الحجم وهي الشجيرات

مع وجود بركة كبيرة في المنتصف تعيش فيها مجموعة من النباتات المائية مثل اللوتس و اسماك مثل البلطي النيلي مع طائر الاوز المصري





كما يوجد من (مقبرة رخمي رع) لوحة لحديقة بها بركة واحدة حول ترتيب الأشجار والشجيرات،،،

و(حديقة سنفر) من مقبرة أخرى، هذه اللوحة على الحائط بها 4 برك ونباتات بنفس الترتيب



ومن النباتات المشهورة وهي قائمة كبيرة من النباتات استخدمت فى الحدائق الملكية بالحضارة المصرية القديمة ، ولكن سأذكر بعضًا منها، إذا أردت قراءة المزيد يمكنك البحث عن " كتاب دليل نباتات مصر القديمة

1- "الأشجار والشجيرات

:تم استخدامها كسياج أخضر للحديقة مثل شجرة الجميز، شجرة التين، نخيل التمر، نخيل فاكهة الدوم، الزيتون والرمان .. كروم العنب وأشجار النبق أو السدر

2- .النباتات المائية ونباتات المستنقعات :

مثل نبات اللوتس، سواءً كانت أزهاره ذات ألوان بيضاء أو زرقاء نبات زنبق الماء، نبات البردي، الذي كان له استخدامات متعددة، نبات القصب العملاق، ونبات القصب الشائع



نبات اللوتس

نبات البردي



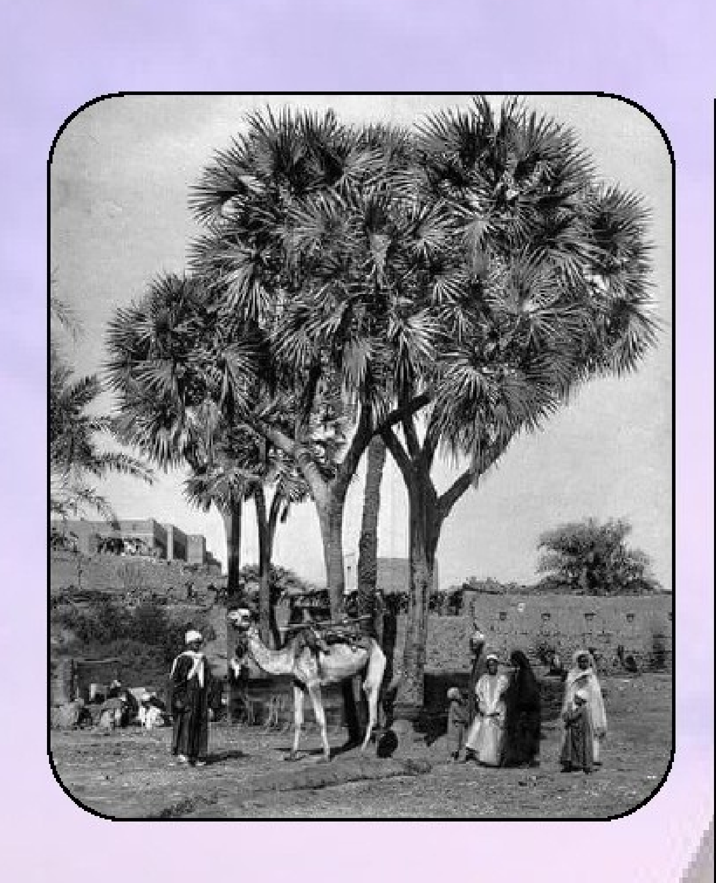


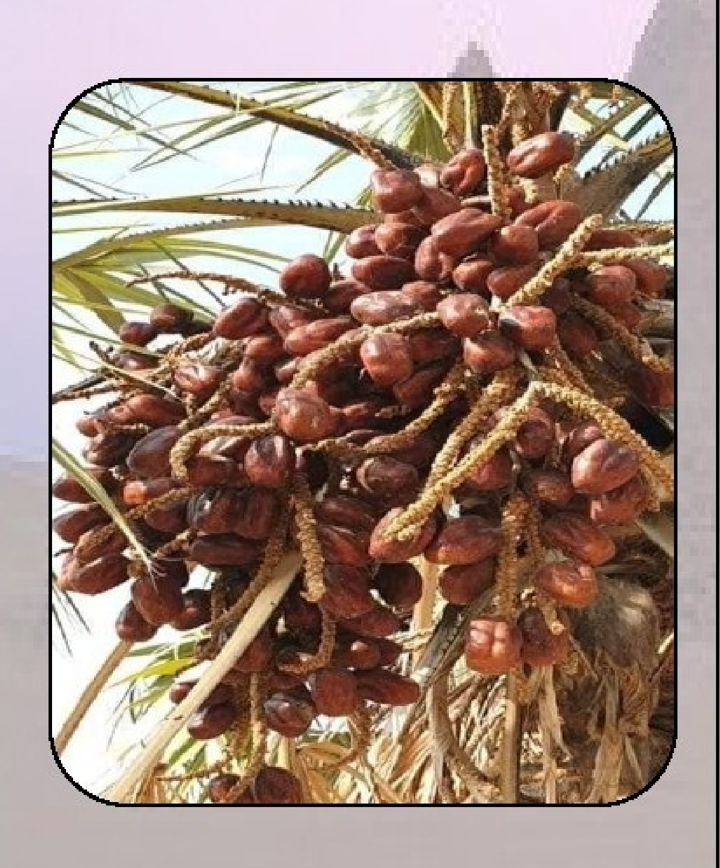
نبات الكتان

فاكهة الدوم



من الاشجار التراثية فى مصر - فاكهة الدوم



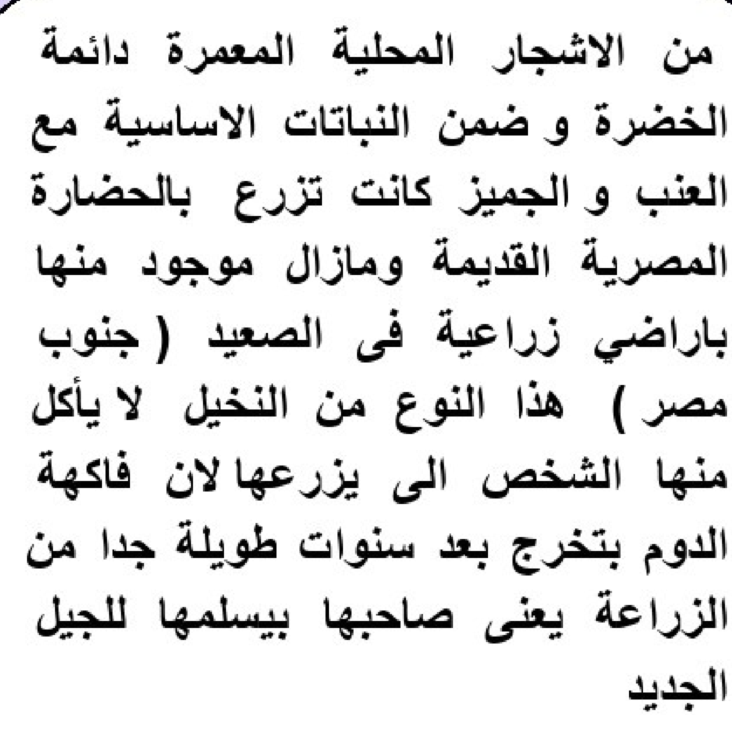


من الاشجار المحلية المعمرة دائمة الخضرة و ضمن النباتات الاساسية مع العنب و الجميز كانت تزرع بالحضارة المصرية القديمة ومازال موجود منها باراضي زراعية فى الصعيد (جنوب مصر) هذا النوع من النخيل لا يأكل منها الشخص الى يزرعها لان فاكهة الدوم بتخرج بعد سنوات طويلة جدا من الزراعة يعنى صاحبها بيسلمها للجيل الجديد

النبات بيتحمل الظروف الصعبة ودرجات الحرارة العالية و مجموعها الخضرى (الاوراق مروحية) يشبة شكل المجموع خضرى لنخيل زينة الواشنطونيا

الساق تتفرع بالتدريج على شكل حرف Y

و الجذور النخلة تمتد لاعماق بحث عن مياة جوفيه و نخيل الدوم بيزهر فى شهر مايو و بعد حدوث تلقيح تنتج ثمار الدوم و الثمار فيها نواة تستخدم للزراعة مباشرة ... فاكهة الدوم لونها بنى و قشرتها صلبة و بداخلها نواه كبيرة وحجم الثمرة كليا بنفس حجم التفاح او كره التنس بيتم تقشير الدوم ويباع مجروش جاهز او تباع الثمرة كاملة .. له اكثر من طريقة لاستخدام و فوائد طبية



نبات اللوتس

اللوتس Lotus :

هو نبات مائي مزهر، ينتمي إلى جنس وعائلة اللوتس يحمل اللوتس شبها كبيرا لنباتات زنابق الماء، وقد يخطيء الناس بينهما أو تعمم تسمية إحداهما بدلا من الأخرى، لكنهما مع ذلك ينتميان إلى عائلتين مختلفتين. كذلك، تتميز أزهار نبات اللوتس ببتلاتها الدائرية الكاملة وقرنتها ذات الشكل الإسطواني، والتي تبرز في العادة إلى الأعلى.

زهرة اللوتس في الأساطير المصرية تعبر عن الطفولة البريئة التي تحلق من قلب الزهرة البيضاء ، وزهرة اللوتس تكبر مع ضوء الشمس وتنبت في البرك الساكنة المياة وفي المستنقعات الواسعة في الفيوم وعلي سطح المياة الهادئة وقد أطلق الفراعنة علي زهرة اللوتس " الجميل " أو " نانقر " لأنها أعظم الأزهار .



من الصين و اليابان ... استخدام جذور نبات اللوتس كغذاء

تسمى بrenkon



شكل بذور نبات اللوتس




من المؤثرين في البستنة
لورنا وانياما من بوسيا في كينيا



تقول لورنا :

لقد كان والداي مزارعين لذا كانت البستنة بالنسبة لنا وسيلة لكسب العيش و البقاء على قيد الحياة وعندما أنهيت دراستي انضممت الى مؤسسة زراعية وأنا اعمل فى مجال الارشاد المجتمعي الزراعي و أتمتع بخبرة واسعة


وتتمثل مهمتنا في تعزيز زراعة الغذاء لتحقيق
الأمن الغذائي وتوليد الدخل وتحسين التغذية.
يعاني مجتمعي من سوء التغذية وفقر الدم
وانخفاض الوزن عند الولادة ووفيات الأطفال ،
لذا ينصب تركيزنا على الأطفال دون سن
الخامسة والأمهات في سن الإنجاب وكبار السن.



أنا أعمل من أجل مصلحة مجتمعنا الزراعي وعملهم الجاد يجعلني أستمر على الرغم من تحديات هطول الأمطار غير الموثوق بها والجفاف الطويل. لقد قمت ببرنامج تدريب المدربين على التغذية الزراعية لذلك أقوم بتوفير التعليم والتدريب للمدارس والمجتمعات من خلال تعزيز البستنة المدرسية وتعليم إعداد واستخدام الطعام. نحن نقوم بتنويع المحاصيل وزراعة المحاصيل / الأطعمة الذكية التي تتحمل الجفاف مثل الذرة الرفيعة ونبات الدخن واللوبيا والفول السوداني والبطاطا الحلوة والكسافا وما إلى ذلك





من حدائقنا

حديقة بيان النباتية - الكويت

Bayan Botanical Garden





افتتحت حديقة الكويت النباتية، التي تقع في قصر بيان، أبوابها رسمياً في ٢٤ فبراير ٢٠١٥، وقد افتتحها أمير الكويت نفسه. تمتد على مساحة ٧٩٣،١٥ متر مربع، مع مساحة أكثر من ٣٥٠٠ متر مربع مخصصة لزراعة النباتات الغريبة

. تعد حديقة بيان النباتية واحدة من مناطق الجذب الرئيسية لزوار الكويت، وهي واحدة من الأماكن التي يجب زيارتها.

تضم الحديقة ثلاث بيوت خضراء (صوب زجاجية كبيرة بالحجم) متصلة مع مساحة مفتوحة واسعة وبقع خضراء خلابة

وهذه البيوت الخضراء تحتوي على مجموعة مختلفة من النبتات الداخلية جلبت من مختلف مناطق العالم خصيصا للحديقة

و نباتات مزهرة ونباتات متأقلمة مع الطقس المناخي الحار للبلاد صيفا إضافة إلى الشلالات والنوافير المنتشرة بأرجائها ومختبر خاص مجهز لتربية الفراشات بأنواعها.






Dioon
mejiae









عن شجرة البرتقال
زراعة شجرة البرتقال فى
حديقة المنزل
لكي سيدتي ..
الاستفادة من ثمار البرتقال

زراعة شجرة البرتقال فى حديقة المنزل

افضل ميعاد لزراعة فى الخريف او بداية الربيع

الافضل الزراعة من الشتلات عن زراعة البذور

و قبل الزراعة بتحدد مكان زراعة الشجرة عندك بالحديقة او الحوض الارضي

المكان يكون موقعه بالجهه قبلية = جنوب من البوصلة و يكون متاح عدد ساعات الشمس فيه من ٦ الى ٨ ساعات يوميا

المكان يكون بعيد عن الاسوار او المباني او الخدمات تحت الارض مثل اسلاك كهرباء او مواسير مياه

ثم الحفر علي عمق ٤٥ سم و تخلط مع تربة الحديقة سماد عضوي متحلل مثل كمبوست النباتي

لو كان التربة رملية هتخلط مع التربة سماد كمبوست بكمية كبيرة و جبس زراعي (كبريتات كالسيوم)

. ثم تتوجه للمشتل و تشتري شتلة برتقال مطعومة سواء مشتل عام او مشتل خاص بانتاج فاكهة و تكون عارف الصنف البرتقال و تسال عن عمرها

هتزرعها فى الحفره وتردم حوليها التربة ثم السقي اول مره سقي غزير

لو هتزرع اكثر من شتله المسافة بين الشتله والاخري ٥ * ٧ متر

الفوائد الصحية من تناول ثمار البرتقال

10 Incredible Health Benefits of Oranges

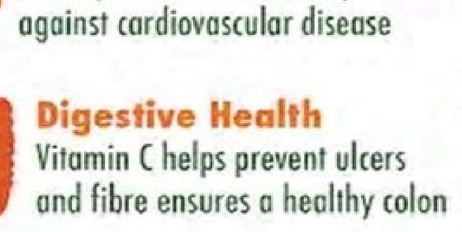
BROUGHT TO YOU BY



WWW.LIVELOVEFRUIT.COM



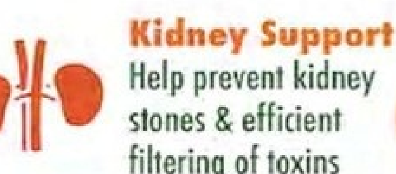
Heart Health
Herperidin's in oranges help lower blood pressure and folate protects against cardiovascular disease



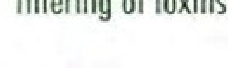
Digestive Health
Vitamin C helps prevent ulcers and fibre ensures a healthy colon



Cholesterol-Lowering
Contain limonin, which helps reduce LDL, or "bad" cholesterol



Kidney Support
Help prevent kidney stones & efficient filtering of toxins



Anti-Cancer
Studies have shown cancer-risk reductions in over 40-50% of individuals who consumed citrus fruits! Contain potent anti-carcinogens to prevent proliferation of cancerous cells.





Immune Support
High vitamin C content helps to steer away nasty bugs, bacteria & viruses. Prevents colds, flus & ear infections





Alkalizing
Rich in alkaline minerals to help balance body pH







Healthy Skin
Contain essential vitamins & minerals for beautiful, problem-free skin



Anti-Inflammatory
Oranges help prevent free-radical damage, which normally triggers the inflammatory cascade



Vision Protection
Loaded with carotenoids, oranges help prevent night blindness & macular degeneration



له دور كبير في تقوية جهاز المناعة داخل الجسم كذلك يقلل من خطر الإصابة بالعدوى.

يساعد في ضبط مستوى السكر في الدم. و يعتبر البرتقال مضاد أكسدة قوي.

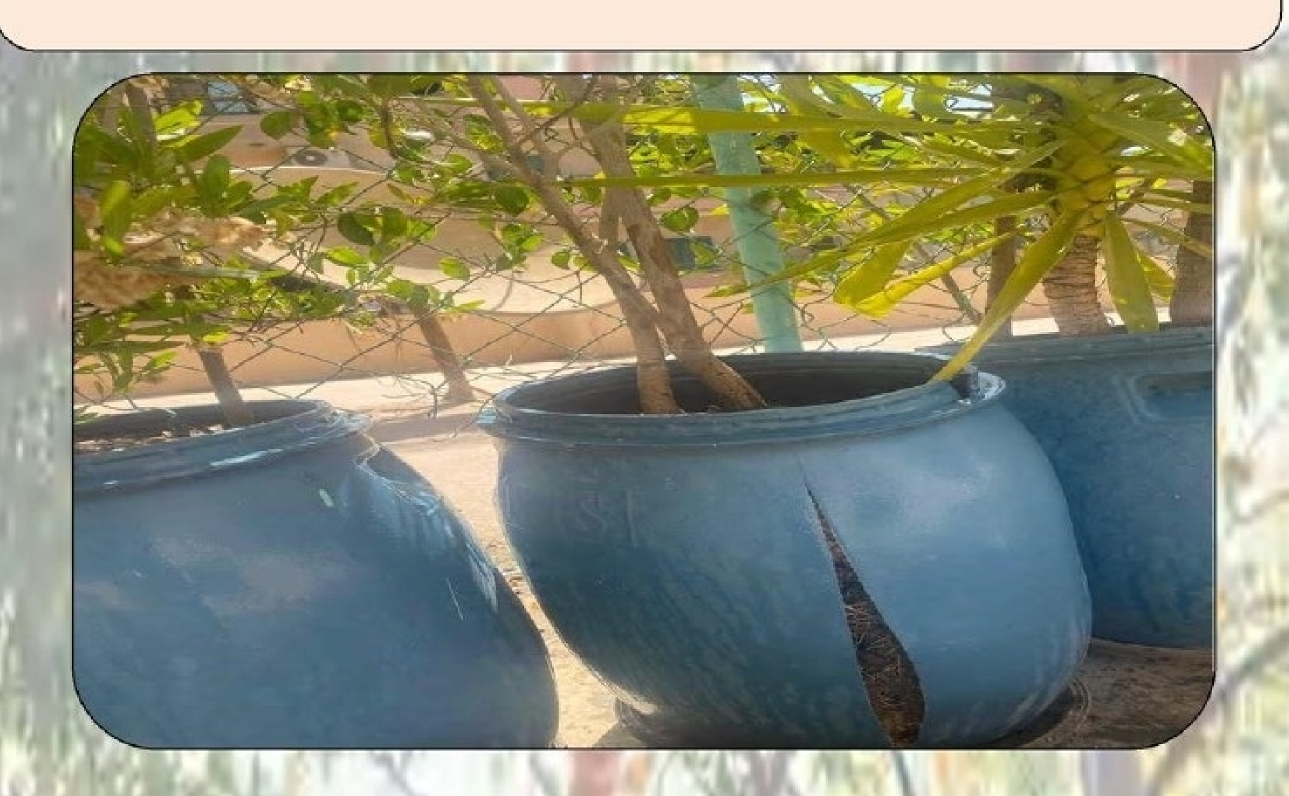
يقي من الإصابة بأنواع السرطانات لاحتوائه على عنصر الليمونين.

غني بفيتامينات C، B1،A. و يقوي امتصاص الحديد.

يخفض نسبة الكوليسترول في الدم وذلك لاحتوائه على أهم مركبات الفلافونويد.

يحافظ على صحة القلب . و فعال في علاج الإمساك المزمن، كما يحسن عملية الهضم في الجسم والعمليات الحيوية.و يساعد على الشفاء من الأنفلونزا وضيق التنفس والتهاب الحلق وأمراض جهاز التنفس. و يحافظ على سلامة الأسنان واللثة

مشكلة زراعة الاشجار للاصناف الغير مقزمة فى البرميل لزراعات الاسطح و البلكونات



يوجد اسباب علمية مهمة ضعها فى الاعتبار قبل زراعة شجرة او شجيرة فى البرميل وايضا لتجنب مثل المشكلة الموجودة بالصورة

اولا : المجموع الجذرى و انتشار الجذور

لازم تعرف ان يوجد فرق ما بين الشجرة و الشجيرة

shrubs and trees

الشجرة اكبر حجما و اكثر طولا عن الشجيرة (الا في حالات معينة الشجرة تم التقزيم بفن يابانى bonsai tree بونساى او dwarf tree الشجرة قزمية طبيعيا مثل مانجو المقزم)

قبل ما تزرع اى نبات شوف متطلباته للرعاية -

name of plant + plant care requirements

اذا كان من ضمن متطلباته قابل يتربي فى كونتيرات

growing in containers

الاشجار (غير الاشجار القزمية)
لا تصلح لزراعتها فى براميل بسبب نمو الجذور وانتشارها .. يوجد انواع من الاشجار نمو جذورها بالعرض وبتسبب كسر للبلاطات الارضية
وقت ما تشترى شتلات من المشتل بيكون عمرها صغير
ومع مرور السنين بتكبر بالعمر وايضا مجموعها الجذرى بيكبر
و داخل البرميل الجذور تلف حولين نفسها
ولو جذور لنبات قوية تكسر البرميل البلاستيكي او تجد شرخ مثل الصورة
واحيانا بيحصل تأقلم لنوع شجرة وهى حالات فردية لكن نمو الشجرة ليس مثل الاشجار المزروعة فى الارض ولو اختنقت الجذور بداخل البرميل نمو الشجرة يصبح ضعيف جدا





ثانيا الاوزان وعلاقتها بالتربة داخل البرميل :

الزراعة فى برميل لا يصلح مع بلكونات البارزة للخارج المبانى او بلكونات الادوار المرتفعة و اسطح المنازل القديمة جدا .. ليه ؟؟
التربة لما تتشرب الرطوبة الوزن بيزيد
بالتالى وزن التربة وهى جافه بتكون اقل من وزن التربة وهى مشبعة بالرطوبة

كيفية الاستفادة من ثمار البرتقال

سلطة البرتقال مع القرفة



المقادير

- ٤ ثمار من البرتقال
- سكر البودرة : gr٥٠
- ماء الزهر : ml١٠٠
- القرفة : ملعقة كبيرة مطحون
- النعناع : ٣ عروق

طريقة التحضير

١. يقشّر البرتقال، وتُزال بذوره تماماً. ثم، يقطّع إلى شرائح بسماكة ٥ ملليمترات.

٢. ترتّب شرائح البرتقال على طبق كبير في شكل حلزوني، على أن تتداخل قليلاً كل شريحة مع سابقتها حتى يغطّى الصحن تماماً.

٣. يرشّ السكر عليها، ويضاف ماء زهر البرتقال.

٤. قبل التقديم، ترشّ القرفة المطحونة. ويزيّن الوسط بالنعناع الطازج.

كركدية بالبرتقال



المقادير

-أوراق الكركديه
-الماء : ليتر
-سكر : كوب
-عصير البرتقال : ليتر
-التفاح : كوب مقطع مكعبات
-أوراق الريحان
-البرتقال : ٢ حبة مقطع شرائح

طريقة التحضير

١. صُبي الماء في قدر، وأضيفي له السكر وحركي، ثم ضعي القدر على النار، وأضيفي أوراق الكركديه واتركيه حتى يغلي.

٢. صفّي الخليط في وعاء بعد أن يبرد.

٣. أضيفي عصير البرتقال، ومكعبات التفاح، وأوراق الريحان، وشرائح البرتقال، ثم حركي الخليط جيداً.

٤. أدخلي الوعاء إلى الثلاجة حتى يبرد تماماً.

٥. صبي الخليط في أكواب التقديم وقدمي الكركديه بالبرتقال بارداً.

عصير البرتقال بالزنجبيل



البرتقال : ٤ حبات

الليمون : ١ حبة حجم صغير

الزنجبيل : ربع ملعقة صغيرة ـ مبشور

سكر : ملعقة كبيرة

الماء : نصف كوب

مكعبات الثلج : ٥ مكعبات



طريقة التحضير

١. اعصري البرتقال في العصارة واحرصي على إزالة البذور.
٢. اسكبي العصير في وعاء عميق ثمّ أضيفي الزنجبيل واخلطي.
٣. اعصري الليمون الحامض فوق الوعاء بيديك، وانتبهي من إسقاط البذور في العصير.
٤. أضيفي السكر والماء واخلطي جيداً حتى يذوب السكر كلياً.
٥. اتركي المزيج جانباً لـ١٥ دقيقة ثمّ اسكبيه في مصفاة فوق وعاء آخر للتخلص من أيّ رواسب.
٦. ضعي مكعبات الثلج في كوبين واسكبي عصير البرتقال ثمّ قدّميه بارداً.

مربي البرتقال بالجزر

المكونات

٤ كيلو برتقال - كيلو جزر مبشور - كيلو سكر - ربع ملعقة صغيرة ملح ليمون - عصير ليمونة كبيرة

طريقة التحضير

١- نحضر البرتقال ونقشره ونزيل القشرة البيضاء الداخلية ونقطعه، ونحضر الجزر ونبشره ثم نضع السكر على البرتقال والجزر ونقلبهم ونتركهم فى الثلاجة قبل عمل المربى بيوم حتى يعطينا نتيجة ناجحة ومظبوطة .

٢- نحضر إناء على النار ونضع بها الخليط ونتركه على نار متوسطة ونقلب ونزيل الريم بإستمرار حتى يختفى تماما ثم نهدئ النار عليها ونترك الحلة بدون غطاء طول فترة التسوية.

٣- بعد التسوية نضع ربع ملعقة صغيرة ملح الليمون مع عصرة ليمون، أو نضع نصف ملعقة صغيرة ملح ليمون فقط، ولكن ملح الليمون يستخدم كمادة حافظة.

٤- فى حالة الحصول على خليط كريمى نضرب الخليط فى الخلاط، وفى حالة الحصول على خليط كريمى به قطع نضرب نصف الخليط فقط ونضيفه لباقى خليط المربى أو نتركها كما هى حسب الرغبة

٥- نضعها فى برطمان معقم، و تعقيم البرطمان نحضر حلة كبيرة بها ماء مغلي وملعقة خل ونضع بها البرطمان من أسفل على الفتحة، ثم نرفع البرطمان بعد فترة ونضعه على شبكة او مصفاه أو نتركه مفتوحا فى الهواء حتى يجف تماما ولا نستخدم أى منشفه أو منديل أو فوطة نهائيا لأن ذلك سيفسد التعقيم.

كيفية عمل شمعة صديقة للبيئة معطرة باستخدام قشور البرتقال و شمع العسل



Home made scented candle

الهدف : الاناره و استنشاق رائحة عطرية نباتية

هيتم استخدام شمع النحل / زيت عطرى نباتى مثل زيت / اناء صغير لاذابة الشمع / فتيل شموع / قشور البرتقال

بيتم استخدام قطع من شمع النحل ووضعها فى الاناء ووضع الاناء فى حمام مائي ساخن لحين يتم ذوبان الشمع

بيتم اخراج الاناء ووضع عليها زيت العطرى مثلا هيتم استخدام زيت لافندر مع زيت الريحان كل منهم ٥ ملى وبيتم تقليب سريعا

فى حال تلوين الشموع بيتم استخدام الوان الشمع واذابتها فى الاناء بالحمام المائي والخلط مع المكونات السابقة

ومن ثم وضع الفتيل الشموع فى منتصف القشر البرتقال

و بيتم الصب المكونات فى قشر البرتقال وتركه فتره لحين يجف تماما ويصبح شمعة

ومع استخدامها وتعرضها للحراره تطلق رائحة عطرية




الاسئلة و الاجابات

عناوين أسئلة العدد

- ألافضل الزراعة فى الاصيص او الارض
- طريقة لزراعة اكثر من نبات فى أصيص واحد
- الفرق ما بين الاشجار البونساي و الاشجار القزمية
- كيفية خلط تربة يدوي بديل عن شراء تربة جاهزة
- هل ممكن الزراعة فى التربة الرملية فقط ؟
- ما هو الصحيح عن بيئة البيتموس
- ما هو الفرق بين البيتموس و الكمبوست
- ما هو الصحيح عن تربية البامبو و تجنب مشكلة الاصفرار الشائعة
- الفرق ما بين النباتات الارضية والنباتات المائية
- اضرار الرطوبة الزيادة على النباتات
- كيفية التعامل مع النباتات خلال فصل الشتاء
- مشكلة ظهور المشروم بالخديقة المنزلية او تربة الاصيص

❖أستعراض انواع من النباتات المائية

السؤال الاول :

ما هو افضل .. النبات يتزرع فى اصيص ولا الارض الحديقة ؟

يتوقف على حسب نوع النبات و نمو الجذور و حجم الاصيص

بالتالي يوجد نباتات تصلح تتزرع فى الارض و الاصيص مثل الخضروات والاعشاب و نباتات الزينة صغيره الحجم

و نباتات اخري لا تصلح مثلا الاشجار ونباتات كبيرة الحجم مينفعش تتزرع فى أصيص الا اذا كانت شتلة صغيرة

و كل ما كان حجم الاصيص كبير كل ما يكون افضل

اما الاصيص الصغير و الاكواب بلاستيكية خاصة لزراعة البذور او اكثار العقل النباتية

السؤال الثاني

هل ممكن ازرع نباتين او تلاته فى أصيص واحد كبير او مقوار كبير ؟

المعروف انك لو زرعت اكثر من نبات فى اصيص واحد بيحصل تنافس بينهم على الضوء و المياة و السماد

وممكن يحصل اختناق للجذور ونبات يكون اقوي عن الباقي و يموت باقي النباتات لكن

يوجد طريقة لزراعة اكثر من نباتات فى مقوار كبير اسمها

Thrill fill spill garden

عبارة عن نباتات جذورها مش بتزاحم بعضها ويكونوا متوافقين فى متطلبات الضوء و المياه

مثلا ريحان و طماطم في مقوار كبير .. الاتنين عايزين شمس مباشرة والسقي منتظم ونمو الطماطم تدلي من المقوار بعكس الريحان نموه قائم او عمودي

لكن مثلا عايز ازرع تين شوكي و جرجير فى نفس المقوار ... الاتنين بيحبوا الشمس المباشرة لكن مختلفين فى السقي ف اصبح غير صالح زراعتهم معا





السؤال الثالث

ما الفرق ما بين الاشجار القزمية و اشجار البونساي ؟

Dwarf trees and Bonsai trees

الشجرة قزمية هي شجرة اتخلقت حجمها صغير عن الحجم الطبيعي لنفس نوع الشجر

مثلا مانجو قزمية او ليمون قزمي او رمان قزمي هذا صنف من اصناف الفاكهة اتخلقت حجمها صغير طبيعي بدون تدخل الانسان فيها

اما بالنسبة لشجرة بونساي

(فن البونساي هو فن ياباني لتقزيم الاشجار عن طريق اجبارها على النمو تتخذ شكل معين حيث يتم قص الفروع والجذور لسنوات طويلة لحين تتأقلم الشجرة عليه)

و شجرة البونساي تباع بشهادة معتمدة من مكان انتاجها لان سعرها غالي وعلى حسب عمرها

مثلا اشجار بونساي عمرها ١٥ سنة او ٢٠ سنة

لكن خلي بالك فى نباتات اتخلقت فى الطبيعة ليست اشجار ولكنها قزمية زى مثلا نبات وردة الصحراء

أحيانا يباع فى المشاتل على اساس انها نبات بونساي لكنه ليس بونساي



السؤال الرابع

هل يوجد خليط تربة لكل النباتات الاصيص ؟

النباتات تتربي في تربة زراعية مثل الطين يتخلط مع رمل ومع سماد عضوي

او بيئات زراعية مثل البيتموس او كوكوبيت يتخلط مع بيرلايت و مع سماد عضوي

السماد العضوي مثل الكمبوست او الفيرمي او سباخ بلدي متحلل او سواد دواجن متحلل او سواد غنم

الهدف من الخلط عموما .. اذا كان متوفر عندك الطين او البيتموس او الكوكوبيت مينفعش تزرع فيهم لوحدهم لان كل منهم بيحتفظوا بالرطوبة

جذور النباتات لما يكون فى رطوبة زيادة عليها يحصل اعفان جذور

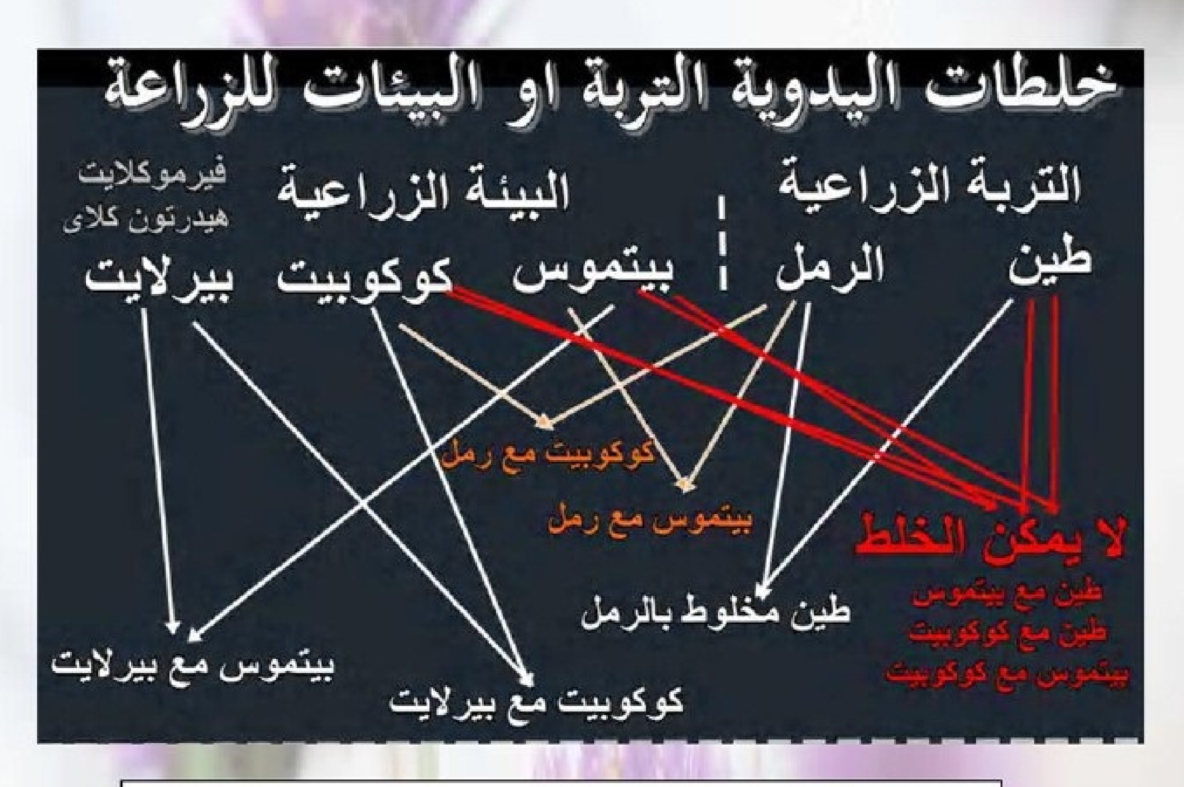
بالتالي بنتاكد من فتحات التصريف الاصيص و نخلط التربة يدوي او البيئات يدوي

انما البديل عن الخلط اليدوي ممكن تشتري تربة مختلطة جاهزة من المشتل او بيئات مختلطة جاهزة من محلات مستلزمات زراعية

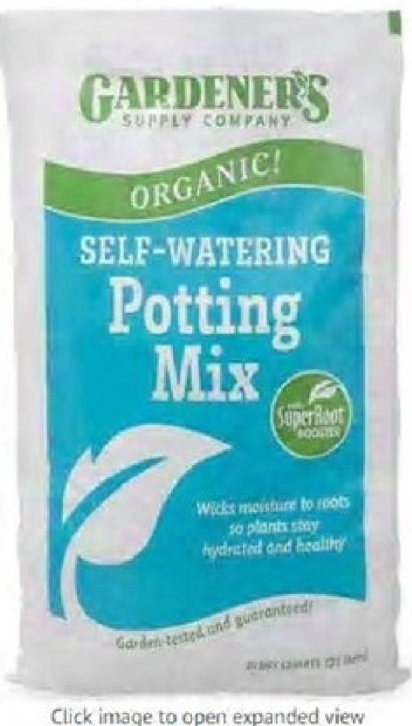
زى مثلا potting mix

عبارة عن بيئة زراعية مختلط فيها البيتموس مع بيرلايت مع سماد عضوي

ومن الصورة بتوضحلك الخلط اليدوي بجانب لازم تضيف مع الخليط سماد عضوي متحلل (كمبوست او فيرمي او سباخ بلدي متحلل او سواد حيوانات يكون متحلل)



مثال عن potting mix مختلطة و جاهزة للزراعة



Click image to open expanded view

Organic Self-Watering Potting Mix

by Gardener's Supply Company

★★★★★ 2 ratings

Available from these sellers.

Due to increased demand, we temporarily have reduced product selection available for delivery to your region. We are working to improve selection availability as soon as possible.

- PRODUCT- Start your organic garden off right! A careful balance of natural ingredients gives this lightweight organic potting mix outstanding aeration and water-holding capacity. Specially formulated for self-watering containers, it offers superior wicking action to ensure plants get the water they need to thrive.
- PRODUCT DETAILS- 20 quarts
- BENEFITS- Promotes strong roots, boosts nutrient and water uptake, enhances plants' resilience to stress, improves drought tolerance
- INGREDIENTS- Canadian sphagnum peat moss, peat humus, perlite, limestone, gypsum, mycorrhizae (Glomus intraradices)
- Garden-tested and guaranteed!

السؤال الخامس

هل ممكن الزراعة فى التربة الرملية فقط ؟

فى البداية يوجد فرق ما بين النبات البري المتأقلم على تربة الاراضي الصحراوية

وما بين زراعة نبات خضروات واعشاب وفاكهة فى تربة رملية

لو سؤالك عن كيفية استصلاح الاراضي الصحراوية للزراعة فيها هو موضوع كبير الملخص فيه بيتم اختيار بقع ارض واخذ عينات منها و عمل تحاليل لمعرفة اذا كانت التربة صالحة للزراعة ام لا

وكذلك حفر ابار مياه جوفية و اخذ عينات منها لتحليل بالمعامل لمعرفة اذا كانت صالحة للاستخدام ام لا

لذلك ليست كل الاراضي الصحراوية صالحة للزراعة النباتات الخضروات والفاكهة لكن هتكون صالحة لزراعة نباتات برية الصحراوية

اما لو كان سؤالك كيف تستخدم تربة رملية للزراعة في الاصيص

بالتالي لازم يكون نوعية الرمل نفسها ليس رمل بحر او ليس رمل ابيض لانها تحتوي على املاح عالية انما تستخدم رمل مباني لون الرمل اصفر

و تخلط مع الرمل كمية كبيرة من السماد العضوي مثل الكمبوست او الفيرمي او سواد دواجن متحلل

وتستخدم فى نظام التسميد النبات تضيف مواد ليها تاثير حامضي زى مثلا الاحماض العضوية الهيوميك اسيد او

الكبريت الزراعي او الجبس الزراعي علشان تتجنب مشكلة ملوحة على ورق النبات ومع كثرة الزراعة فيها واضافة السماد العضوي تتحول تدريجيا لتربة صالحة



السؤال السادس

هل البيتموس ناتج من فرم ورق الاشجار ؟ ما هو الصحيح عن البيتموس ؟

البيتموس ليس ناتج من فرم ورق شجر او من ورق شجر متساقط الورق و للاسف هي معلومة غير صحيحة و متداولة عن البيتموس و علشان تعرف الصحيح اولا من الاسم نفسه كلمة البيتموس Peat moss تتقسم لقسمين

كلمة Peat بمعني الجفت او بقايا المتحلله تحلل جزئي وليس تحلل كامل

كلمة moss النباتات الحزازية بتعيش فى البيئات الى فيها رطوبة منها نباتات مائية تستخدم فى زراعة احواض اسماك الزينة مثل نبات الجافا موس او كريسماس موس

بالتالي البيتموس ما هو الا ناتج من تحلل جزئي (ليس تحلل كامل) ل نبات حزازى بيعيش فى البرك والمستنقعات اى بالاماكن الرطبة وكذلك على الصخور والحوائط وتحت الاشجار واسمه الموس و اسمه العلمىsphagnum

هتجد كل شكاير البيتموس مكتوب عليها اسم النبات الاسفنجنيوم

اما بالنسبة لفكرة عمل بيتموس من ورق الشجر الاسم الصحيح له هو mold leaf وهى تستخدم طبقة سطحية بعد زراعة النباتات فى التربة .. مثلا ورق الشجر المتساقط من الاشجار بالخريف بيحدث له تحلل جزئي هذا يسمي mold leaf

وليس بيئة للزراعة فيه

والبيتموس الاصلي موجود فى المانيا و اليابان و كندا لذلك بيتم استيراده من الدول السابق ذكرها انما تصنيعه محلي غير موجود النبات نفسه فى البيئة انما بيتم فرم مخلفات الاشجار و النخيل ثم يطلق عليه اسم بيتموس

بالتالي الافضل عند شراء البيتموس الاصلي تتاكد انه مصدر الماني او كندي او بشكل عام مستورد



بالصورة .. نبات الموس فى الطبيعة على جذوع الاشجار بالغابات المطيرة



السؤال السابع

ما هو الفرق بين الكمبوست و البيتموس ؟

الكمبوست:

نوع من الاسمدة العضوية بتكون ناتجة من تحلل مخلفات لشهور وبنستخدمها بعد التحلل بالكامل لتسميد النبات و الكمبوست انواع : كمبوست منزلى من تحلل مخلفات المطبخ / كمبوست نباتى من تحلل مخلفات اوراق نباتات / كمبوست حيوانى من تحلل مخلفات الابقار مثلا

يا اما بنخلط الكمبوست مع التربة قبل الزراعة / بعد الزراعة بنضيفه حولين النباتات خصوصا بالشتاء / نقع الكمبوست فى المياه للحصول على شاى كمبوست نضيفه فى التربة

.

الاسمدة العضوية " زى مثلا سواد الدواجن / روث الابقار والماعز والخواريف / بعر الارانب / الكمبوست / شاى الكمبوست / الفيرمى / شاى الفيرمى / الاحماض العضوية زى الهيوميك و الفولفيك / الاحماض الامينية و سماد طحالب بحرية / ماء حوض سمك الزينة" و الاسمدة العضوية بشكل اساسي بتضاف جاف منها فى الشتاء انما ممكن تستخدمها باقى السنة فى صورة سماد سائل او رش ورقى

البيتموس:

بيئة للزراعة فيها سواء تزرع عقل نباتية او بذور للحصول على شتلات

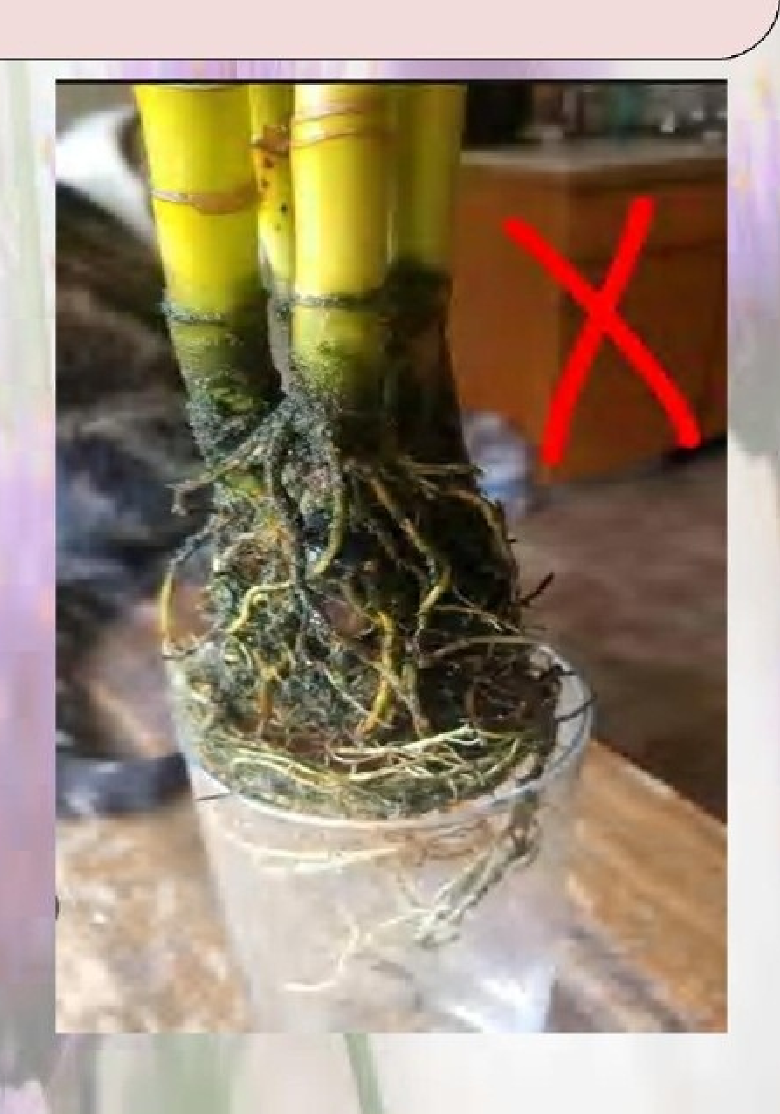
والبيتموس ناتج من تحلل جزئي لنبات حزازى محب للرطوبة يسمى بالموس sphagnum moss

السؤال الثامن

ما هو الصحيح عن تربية نبات البامبو داخل المنزل ؟

هل نبات البامبو نبات مائي ؟

مشكلة الاصفرار اعواد البامبو كيف تتجنبها ؟





نبات البامبو ليس نبات مائي (النباتـــات المائيـــة هـــي مجموعـة نباتـات بتعيش فـى الميـاه كليـا او طافيـة فـوق سطح الميـاه) ... انمـا نبـات البامبو هو نبات ارضي

جذوره فى الطبيعة بتعيش فى تربـــة و مجمـــوع الخضـــرى معرض للهواء الجوى

النبـات المستخدم فـى منازلنـا هو لاكى بـامبو او بـامبو الحظ من عيلة الدارسينا

بيقدر يتربي فى مياة بالفازة مـــع تغييـــر الميـــاه بصـــفة مستمرة او يعيش فـى تربـة بأصيص كبير الحجم

بالنســـبة الميـــاة تركيبهـــا الكيميائي المعروف عباره عن الاوكسجين و الهيدروجين

لكن بشكل واقعى كوب الماء لا يحتوى فقط على الاوكسجين و الهيدروجين

انما معاها عناصر معدنية و بكتريا و فطريات و طحالب وعلى حسب نوعية المياة و مصدرها

مثلا مياة نهر / مياه بالكلور / مياة شرب مفلترة / مياة معدنية او مياة ابار / مياة مطر / مياه صرف صحي معالج

كذلك جودة المواسير لو مواسير مصدية وبدون استخدام فلتر مياة مثلا هيكون المياة فيها الصدأ

❀❀❀❀❀❀❀❀❀❀

ليه ضرورى التغيير المياة بالفازة بشكل دورى او حتى كل اسبوع مرتين ؟؟؟

لما تضيف نبات فى المياه بيحتاج لتجديد الاوكسجين فى المياة بشكل دورى

والهدف لمنع حدوث اعفان وانتشار الفطريات

سواء باستخدام مضخة (مثل النوافير) لتقليب المياه وادخال الهواء او بالتغيير المياة تغيير جزئي او كلى

❀❀❀❀❀❀❀❀❀❀

ماذا يحدث اذا تركت المياة بدون تغيير لاسابيع وشهور بالفازة ؟؟؟

كما بالصورة النتيجة

اولا بيحصل تبخر للمياه خصوصا بالصيف ومع مرور الايام بتقل بالفازة

ثانيا بعد مرور ايام بيحصل انخفاض لمستوى الاوكسجين بالمياة و انتشار الفطريات على جذور و سيقان النباتات

يسبب فيما بعد اعفان جذور واعفان على السيقان root rot and melting

تجد جذور نبات البامبو اتحول لونها الى لون الرمادى او الاسود مع ظهور رائحة كريهه و لزوجة

وطبعا مع الاعفان تظهر مشاكل الاصفرار على الساق و اصفرار الورق وتساقطها

وهذا نتيجة ان نبات البامبو ليس نبات مائي

لو كان نبات مائي كان هيفرز مواد بالمياة تمنع انتشار الفطريات على الجذور ولن يحدث اعفان الجذور

✿✿✿✿✿✿✿✿✿

جذور البامبو برتقالية اللون ؟؟

لون الجذور البرتقالى دى سمة مميزة لجذور البامبو انها صحية

و انما اللون الاسود او الرمادى مع لزوجة و رائحة كريهة هى علامات لانتشار الفطريات و العفن الجذور

السؤال التاسع

ما الفرق بين النباتات الارضية و النباتات المائية ؟

و اين اجد النباتات المائية ؟

النباتات الارضية

هى نباتات التي تجدها المشاتل او الاراضي الزراعية او الغابات يعني مجموعة نباتات من خضروات و اعشاب و اشجار فاكهة و زينة تزرع فى تربة زراعية او بيئات زراعية (تورب زراعي) و معرضة للهواء الجوي و جذورها تحت الارض

النباتات المائية

Aquatic plants

هى نباتات تعيش فى المياه مالحة او عذبة او على ضفاف الانهار و الاماكن الرطبة يا اما تكون نباتات طافية فوق سطح المياه او نباتات مغمورة تحت المياه

مثل نبات الايلوديا و نبات الموس و نبات اللوتس و نبات ورد النيل و نبات كاموميا و مجموعة نباتات اخري

هذه النباتات بيتم استخدام انواع منها لزراعة احواض اسماك الزينة احواض المياه الغذبة لذلك للبحث عن النباتات المائية تسال عنها فى محلات بيع اسماك الزينة وليس المشاتل

وهذه النباتات تعيش فى تربة خاصة بها تسمي بالركيزة باللغة العربية عبارة عن كسر بازلت داخل حوض السمك الزينة

من النباتات المائية الشهيرة

نبات ورد النيل Eichhornia, water hyacinth



من ضمن النباتات الطافية المائية وبيعتبر حشيشه ضارة فى حال تزايد الكثافه العددية منه وبيتواجد على ضفاف انهار وحتى مصارف المائية ومع كثافته العددية بيعمل اعاقه لمرور المراكب الصيد او اختناق بعض الاسماك لانه بيستهلك بكمية كبيرة الاوكسجين الدائب فى الماء ومع الظل بيقتل النباتات المائية المغموره تحت بالقاغ

لكن وجهه نظرى عنه مفيش نبات على وجه الارض ملهوش فايدة او وجوده عشوائي

عمله الاساسي بيقدر يتخلص من السموم الملوثات الموجوده فى المياة وبالنسبة للاسماك بيخلق ليها الظل وبتستخبي بين جذوره

الاوراق والسيقان سماد كمبوست نباتى و اعلاف للماشية و مالش للاراضي و بيوجاز وصناعة الورق و الفحم

الصيادين السناره بيستخدموا عدد محدود منه ف عمل دور صيد للاسماك على ضفاف النيل





بعض من النباتات المائية التي تستخدم فى احواض اسماك الزينة للمياة العذبة

Fresh water Tank Aquatic plants

Water Hedge

العائلة	Amaranthaceae
الاسم العلمي	Alternanthera reineckii-purple
الموطن	أمريكا الجنوبية
الطول	40- 15 سم
شدة الإضاءة	شديدة إلى شديدة جدا
درجة الحرارة	C 28 – 17°
قساوة الماء	يسرة - متوسطة
pH	7 - 5
CO2	mg/L 14 - 6
سرعة النمو	بطيئة
مستوى العناية	صعبة





Coffeefolia

العائلة	Araceae
الاسم العلمي	Anubias barteri
الموطن	أفريقيا: كولتيفار
الطول	25- 15 سم
العرض	+ 10 سم
شدة الإضاءة	منخفضة - شديدة
درجة الحرارة	C 30 – 20º
قساوة الماء	شديدة اليسرة-شديدة العسرة
pH	9 - 5.5
CO2	mg/L 5 - 3
سرعة النمو	بطيئة جدا
مستوى العناية	سهلة جدا





Anubias Lanceolata

العائلة	Araceae
الأسم العلمي	Anubias barteri var. angustifolia
الموطن	غرب أفريقيا
الطول	10 - 15 سم
شدة الإضاءة	منخفضة جدا - شديدة
درجة الحرارة	C 30 – 20°
قساوة الماء	شديدة اليسرة-عسرة
pH	8 - 5.5
CO2	mg/L 5 - 3
سرعة النمو	بطيئة
مستوى العناية	سهلة



Wavy Sword

العائلة	Aponogetonaceae
الاسم العلمي	Aponogeton ulvaceus
الموطن	أفريقيا: مدغشقر
الطول	30 - 50 سم
شدة الإضاءة	متوسطة - شديدة جدا
درجة الحرارة	20° - 27 C
قساوة الماء	شديدة اليسرة - عسرة
pH	5,5 - 8
CO2	3 - 5 mg/L
سرعة النمو	سريعة
مستوى العناية	متوسطة





Cainkled / Kekatiya

العائلة	Aponogetonaceae
الأسم العلمي	Aponogeton boivinanus
الموطن	أفريقيا: مدغشقر
الطول	20 - 30 سم
شدة الإضاءة	متوسطة - شديدة
درجة الحرارة	C 26 – 16°
قساوة الماء	متوسطة - عسرة
pH	8 - 6
CO_2	mg/L 5 - 3
سرعة النمو	سريعة
مستوى العناية	متوسطة



Aponogeton longiplumulosus

العائلة	Aponogetonaceae
الاسم العلمي	Aponogeton longiplumulosus
الموطن	أفريقيا: مدغشقر
الطول	20 - 30+ سم
شدة الإضاءة	متوسطة - شديدة جدا
درجة الحرارة	18° – 26 C
قساوة الماء	شديدة اليسرة - متوسطة
pH	5.5 - 8
CO2	3 - 5 mg/L
سرعة النمو	متوسطة
مستوى العناية	متوسطة



Dwarf Anubias

العائلة	Araceae
الأسم العلمي	Anubias barteri var. nana
الموطن	أفريقيا: الكاميرون
الطول	5 - 15 سم
شدة الإضاءة	منخفضة جدا - متوسطة
درجة الحرارة	C 30 – 20°
قساوة الماء	شديدة اليسرة-شديدة العسرة
pH	9 - 5.5
CO2	mg/L 5 - 3
سرعة النمو	بطيئة جدا
مستوى العناية	سهلة جدا



السؤال العاشر

ما هي اضرار الرطوبة الزيادة على النباتات ؟؟

كيفية الاعتناء بالنباتات خلال فصل الشتاء ؟؟

لماذا اجد دائما المشروم فى حديقتي او تربة الاصيص ؟؟

اولا بالنسبة للاضرار الرطوبة الزيادة و انتشار المشروم

رطوبة التربة المستمرة مثل سقي النبات كل يوم او كل يومين تعمل مشاكل لجذور النباتات مثل عفن الجذور

او اصفرار و تساقط الورق من تحت (الاوراق الاولي للنباتات) او ذبول الازهار اذا كان النبات مزهر او مشكلة (الموت الرجعي) النبات يذبل من فوق بالتدريج الذبول الى اسفل والساق سوداء

او كثرة الرطوبة حولين النبات ككل مثلا الرطوبة الجوية او الغرفة رطبة : تسبب فى ظهور مشاكل من امراض فطرية على الورق مثل مرض صدأ الورق و البياض الدقيقي والبياض الزغبي

او حال الاشجار والشجيرات خصوصا بالشتاء يظهر فيها حالات تصمغ او سيلان العصارة او تجد على الجذوع الاشجار نمو انواع من المشروم

او انتشار لون اخضر على الجذوع الاشجار وهي (الاشنات) عباره عن علاقة تكافلية بين الفطريات والطحالب

ثانيا كيفية التعامل مع النباتات خلال فصل الشتاء ؟

يتم اضافة السماد العضوي حولين النباتات الخارجية و شخصيا بحب اضيف السماد العضوي مع سماد سوبر فوسفات مع ورق شجر قديم جاف والهدف لتدفئة الجذور

كمان هتستعد للنباتات الى فيها ورق خلال فصل الشتاء ممكن تستخدم سماد محتواه احماض امينية او سماد طحالب بحرية علشان يخلي النبات يقدر يقاوم الموجات الطقس الصعبة

عن طريق الرش على المجموع الخضري والمهم يكون الورق سليم خالي من حالات الفطريات او الافات

كمان بالنسبة للاشجار عملية دهان الشجر بعجينة البوردو (عبارة عن زنجارة مع كلس مع مادة لاصفة) كوقاية من حالات تصمغ و سيلان العصارة

و هتفحص الاوراق يوميا اذا فى امراض فطرية او فحص التربة قبل سقي النباتات



الفرق بين البياض الزغبي و البياض الدقيقي



المشروم على جذوع الاشجار خلال فصل الشتاء



الاشنات : علاقة تكافلية بين فطريات و طحالب



حالة تصمغ الاشجار

طلاء جذوع الاشجار بعجينة البوردو





اضافة الكمبوست مع ورق الشجر الجاف حول الاشجار لتدفئة بموسم الشتاء

عملية التقليم للاشجار وتطهير الجروح (التطهير باستخدام مبيدات فطرية او قفل مكان الجرح ب الشمع) و هذه الجروح التي تنتج بعد عملية التقليم.

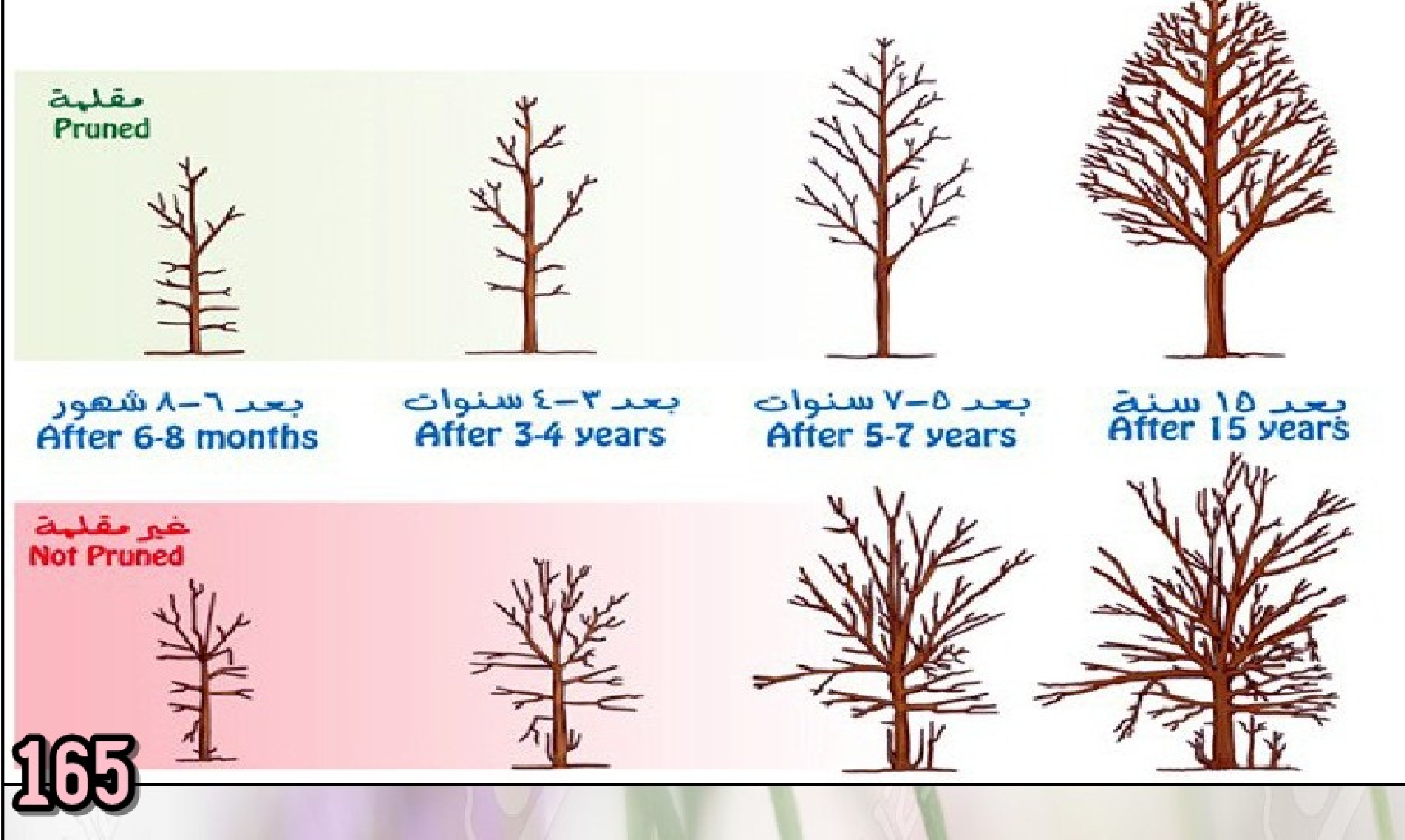
مكافحة الحشائش الضارة من التربة حولين الاشجار او ارض الحديقة

إزالة وحرق الأوراق الميتة، وازالة الثمار المصابة والأغصان التي تظهر عليها أعراض الأمراض أو الحشرات لتفادي انتشارها

تعقيم الأدوات المستعملة لغرض تجنب تفشي الأمراض من شجرة مصابة إلى شجرة سليمة

رش الزيوت المعدنية (زيت معدني شتوي) فهي تقضي على جميع الطفيليات المختبئة في لحاء الأشجار، وتمنع ظهورها (يجب الإلتزام بالمعايير المحددة)

استخدام الأسمدة الورقية التي تحتوي على عنصر النحاس بهدف التغذية و الوقاية من الامراض الفطرية



The Egyptian Garden Talk



محمد السيد مهندس زراعي مصري .. مرحبا بك فى مدونتي التي تستعرض مواضيع مختلفة متعلقة عن هواية البستنة و التعرف على انواع النباتات و رعايتها و يوجد قسم خاص عن فهم انواع الاسمدة وكيفية تسميد النباتات و قسم لمشاهدة برامج متنوعة عن البستنة و قسم للاستماع الى راديو زراعي و قسم لقراءة كتب الزراعية و البستانية و المواقع المتعلقة بالبستنة

يمكنك تصفح للقراءة او ارسال الاستفسار عبر المدونة

https://thegardenwithmohammed.blogspot.com